

**МЕТЕОРОЛОШКА
ДЕЛАТНОСТ
ВЛАДИМИРА
ЈАКШИЋА**

СОЦИЈАЛИСТИЧКА РЕПУБЛИКА СРБИЈА
РЕПУБЛИЧКИ ХИДРОМЕТЕОРОЛОШКИ ЗАВОД
МЕТЕОРОЛОШКА ОПСЕРВАТОРИЈА У БЕОГРАДУ

МЕТЕОРОЛОШКА ДЕЛАТНОСТ
ВЛАДИМИРА ЈАКШИЋА

БЕОГРАД,
СЕПТЕМБАР, 1987.

Главни и одговорни уредник

Даница Спасова, дипл. метеоролог

Редакциони одбор:

Катарина Милосављевић, дипл. метеоролог

Даница Спасова, дипл. метеоролог

Михаило Миоковић, дипл. метеоролог

Душан Вукмировић, дипл. метеоролог

Војислав Лучић, дипл. метеоролог

Др Ненад Ђорђевић

ОВА ПУБЛИКАЦИЈА ЈЕ ПОСЕБНО ИЗДАЊЕ ПОВОДОМ ОБЕЛЕЖАВАЊА
100 ГОДИНА МЕТЕОРОЛОШКЕ ОПСЕРВАТОРИЈЕ У БЕОГРАДУ

Издање: Републички хидрометеоролошки завод СР Србије
Београд, септембар 1987.г.

Тираж : 150 примерака

С а д р ж а ј :

	страница
1. Литература.	4
2. Биографски и библиографски подаци	5
3. Попис фототипија и објашњења уз њих	7
4. Насловна страна Гласника друштва српске словесности, Свеска III, 1851. Грађа за Државопис Србије I Климатическа одношенија земље, стр.262-276 . . .	20
5. Насловна страна Гласника друштва српске словесности, Свеска VI, 1854. Грађа за Државопис Србије IV Климатична одношенија земље у половини XIX века, стр.227-269	36
6. Насловна страна Гласника друштва српске словесности, Свеска VII, 1855. Грађа за Државопис Србије VIII Климатична одношенија земље у години 1854, стр.280-302	80
7. Насловна страна Гласника српске словесности, Свеска VIII 1856. Грађа за Државопис Србије X Климатична одношенија земље, стр.283-293 Настављење за осматрете подописни бележења у Србији, стр.294-305 Метеоролошки подаци за Београд од од децембра 1850. до децембра 1856. стр.306-350.	104
8. Метеорологијско заведеније у Србији, Београд, 1857., стр.1-16	173
9. Насловна страна Државописа Србије I Свеска, 1863. Известије I поднесено Министерству Финансије о климатичним одношенијама Србије у години 1862 стр.1-9	188
10. Насловна страна Државописа Србије, III Свеска, 1869. Известије о шестој седници Статистичког конгреса одржаног у години 1867. у Флоренцу, стр.116-123	198

Л и т е р а т у р а :

- Добриловић Б. О развоју метеорологије у Србији, Расправе 5, Природно-математички факултет у Београду - Метеоролошки Завод, Београд 1964.
- Радосевић М. Метеоролошка осматрања и метеоролошке станице, хидрометеоролошки завод НР Србије, Београд 1961.
- Јакшић В. Климатическа одношенија земље, Гласник друштва српске словесности, Свеска III, Београд 1851.
- Јакшић В. Климатична одношенија земље у половини XIV века, Гласник друштва српске словесности, Свеска VI, Београд 1854.
- Јакшић В. Климатична одношенија земље у години 1854, Гласник друштва српске словесности, Београд 1855.
- Јакшић В. Климатична одношенија земље, Гласник друштва српске словесности, Свеска VIII, Београд 1856.
- Јакшић В. Настављање за осматривање погодописних белаженија у Србији, Гласник друштва српске словесности, Свеска VIII, Београд 1856.
- Јакшић В. Метеорологијско заведеније у Србији, књигопечатња Књажевства Сербског, Београд, 1857.
- Јакшић В. Известије I, поднесено Министерству финансије о климатичним одношењима Србије у години 1862, Државопис Србије, Свеска I, Београд 1863.
- Јакшић В. Известије о шестој седници статистичног конгреса држаног у години 1867. у Флоренцу, Државопис Србије, Свеска III, Београд 1869.



ВЛАДИМИР ЈАКШИЋ

1824-1899

Владимир Јакшић је рођен у Крагујевцу 23.априла 1824.године. Основну школу и нижу гимназију започео је у Крагујевцу, а гимназију је похађао у Београду, Оравици и Сремској Митровици. По завршетку трговачког курса на Политехници у Бечу 1843.године, одлази на студије државних наука у Тибинген и Хајделберг у Немачку. По повратку у Србију 1847.године бесплатно ради у Министарству финансија као службеник, а 1848.године постаје књиговођа.

У периоду од 1852. до 1862. године, Јакшић је био професор Лицеја у Београду, где је предавао народну економију, науку о финансијама и статистици, и трговачко право.

Са Лицеја одлази понову у Министарство финансија и 1864. године оснива у овом Министарству прво Статистичко одељење у Србији, којим, као начелник руководи до свог пензионисања 1888. године.

Био је члан Друштва српске словесности и других учених друштава. Умро је у Београду 16.августа 1899.године.

Владимир Јакшић је био веома образован човек са напредним идејама о унапређењу економије, а посебно пољопривреде у Србији. "Као син државника Јакова Јакшића, главног благајника и министра у једној влади кнеза Милоша Обреновића, хтео је да створи основе научног система о новој српској држави - државопис Србије," који по Јакшићу почива на "статистици и климатическим односима" јер "од умерености или крајности температурне соразмерности зависе и совершени или погружени степен духовног или моралног изображенија обитатеља, њино веће или мање благостање као и политичко надвесије или почињеност" (1,2).

Своје погледе и схватања о значају метеорологије Јакшић је и остварио кроз своју успешну дугогодишњу научну делатност. По повратку са школовања у Аустрији и Немачкој, са своје 24 године, започео је 1.јануара 1848. године редовна дневна метеоролошка мерења и вршио их непрекидно пуних 52 године, до своје дубоке старости. У почетку је мерио температуру ваздуха помоћу "сторазделног топлописа" и вршио везуелна осматрања облачности, кише и снега, а од 1851.године овом програму прикључује мерена дневне количине падавина.

Ова прва метеоролошка мерења у Београду Јакшић је започео и вршио на свом имању на Сењаку, у близини некадашње Маркарнице - данас улица Краља Вукашина бр.8. За време повремениг одсуства Јакшића, мерења је вршио његов пријатељ Вук Гсвирловић, а пред крај Јакшићевог живота, чланови његове уже породице - вероватно сестра Олга Алмпић и кћи Милица Јакшић.

Оригинални дневници Јакшићевих метеоролошких мерења и осматрања налазе се у Метеоролошкој опсерваторији у Београду.^{х)}

Највећи допринос метеорологији Србије Јакшић је дао за време своје десетогодишње делатности на београдском Лицеју (1852-1862.) када је започео и интензивно радио на успостављању мреже метеоролошких станица у Србији.

Година 1856. може се узети као прва када је у Србији радила добро организована метеоролошка мрежа станица. Те године радило је 20 метеоролошких станица, а 1857. и свих 27, што вероватно представља најгушћу мрежу на све-

х) Једна књига која садржи резултате осматрања за период 1866-1875.година недостаје, а претпоставља се да је изгубљена за време Првог светског рата.

ту у том периоду. Станице су се налазиле у следећим местима: Београду, Топчидеру, Шапцу, Лозници, Убу, Ваљеву, Тополи, Неменикућанама, Паланци, Пожаревцу, Мајданпеку, Неготину, Јагодини (Светозарево), Крагујевцу, Брусници, Чачку, Ужицу, Рашкој, Карановцу (Краљево), Крушевцу, Алексинцу, Мајдану, Александровцу.

Јакшићева метеоролошка мрежа функционисала је, нажалост, само 7 година, док је он био професор Лицеја. После 1862. године дошло је до наглог осипања станица, мада су неке од тих станица као што су Шабац, Крушевац и Александровац и даље наставиле са радом.

У својим радовима и метеоролошким дневницима, Јакшић је оставио драгоцене белешке о климатским, фенолошким и хидролошким појавама тог времена. Од њега потичу при подаци о колебању водостаја реке Саве код Београда и врло исцрпни описи карактеристика времена и климе у Србији. Као главни статистичар Србије Јакшић се трудио да развој и принос пољопривреде доведе у непосредну везу са метеоролошким чињеницама, а на својим предавањима из статистике и економије, указивао је на велики значај метеорологије за опште благостање земље и рационално руковођење њеном пољопривредом и другим делатностима. "Јакшић, је тако у суштини као први статистичар Србије, у свету необично високо цењен, извршио улогу и првог метеоролога своје земље". (1)

Јакшићеве радови - прве метеоролошке студије у Србији, објављени су у "Гласнику друштва српске словесности": 1851. (Грађа за државопис Србије I-Свеска III), 1854. (Грађа за државопис Србије IV-Свеска VI), 1855. (Грађа за државопис Србије VIII-Свеска VII), 1856. (Грађа за државопис Србије X-Свеска VIII), затим у "Државопису Србије" (I Свеска 1863; III Свеска 1869.) и у посебној публикацији "Метеорологијско заведеније у Србији", 1857. године.

ПОПИС ФОТОТИПИЈА И ОБЈАШЊЕЊА УЗ ЊИХ

1. / Насловна страна Гласника друштва српске словесности, Свеска III, 1851.

Грађа за Државопис Србије I

Климатическа одношенија земље, стр. 262-276.

У уводу студије Јакшић говори о утицају температуре на степен духовног и моралног развоја људи и на материјалне и политичке односе. Даље истиче велике разлике које се јављају између западноевропских народа и становника Нове Земље и Камчатке под утицајем климе, као и разлике

између Централне Америке и арктичких предела Сибира и Исланда. Уз ове макроклиматске разлике, истиче значај локалне "местне климе".

Имајући у виду значај временских услова за економију земље, Јакшић је 1. јануара 1848. године први започео редовно метеоролошка мерења и осматрања у Београду. У почетку мери само температуру ваздуха помоћу "сторазделног" термометра, који је био постављен у сенци и осматра појаве. Податке бележи у одговарајуће обрасце и то према новом календару, да би резултате могао упоређивати са другим местима у Европи.

У овом раду поред прегледа података о температури ваздуха, приказује податке о визуелним осматрањима у виду броја дана са кишом, снегом, затим броја ведрих, прозрачних и облачних дана, за период 1848-1850. година.

Податке о температури ваздуха за Београд, Јакшић упоређује са Кап Матапаном (37° северне географске ширине) и Северном Капом (71° северне географске ширине), са Млецима и Цариградом који се налазе на приближно истој географској ширини као Београд, затим са Бечом и Гетингенем; летње температуре пореди са Фиренцом и Цариградом, а јесење са Марсејом и Бордоом, и најзад упоређена врши са Букурештом.

На основу анализе годишње расподеле температуре ваздуха Јакшић закључује следеће: "Пролеће и јесен имају исту температуру као што је средња годишња, зима се приближава нули, а жаркост лета је двапут већа од средње годишње температуре. Даље, аутор објашњава појаву сушних и кишовитих година и доводи у везу приносе кукуруза у тим годинама коју условљавају цену ове житарице. Разматра цену кукуруза са општим карактеристикама године у периоду 1843-1850. На крају, доводи у везу са временом појаву разних обољења, епидемија и смртност становништва. Као пример наводи да је у Београду од 17. до 21. јуна 1849. године температура износила 41° и да је у тим истим данима у Букурешту било много смртних случајева. Говори о великим богињама и њиховој појави у сушним годинама. Даје и статистику појаву смртних случајева.

На крају, Јакшић доноси следећи закључак "о утицају климе у којој живимо у Београду: Средња студена зима предохранава од потпуне гњилости, пролеће и јесен потпомажу духовни и телесни рад, а жарко лето оживљава благодетелно силе пораста наших биљака".

Рад је написан децембра 1850. године.

2./ Насловна страна Гласника друштва српске словесности,
Свеска VI, 1854.

Грађа за Државопис Србије IV
Климатична одношенија земље у половини XIX века,
стр.227-269

Године 1851. Јакшић је објавио трогодишње податке за Београд. У овој другој студији Јакшић опширно приказује податке за Београд за период 1848-1853. године.

На основу ових резултата уочавао да Јакшић мери и бележи температуру ваздуха, време и падавине. Такође, аутор описује свој "удвојени" термометар и методику мерења на основу које се добија дневни ход температуре. Даље наводи да "добро устројене астрономичне куле у свим својим метеоролошким осматрањима" мере, и то: притисак, температуру, вражност ваздуха, време, падавине и ветар.

Ова студија садржи три велика поглавља у којима су приказани :

- температура въздуха - а) максимална,
- б) минимална,
- облачност и
- падавине.

- Температура воздуха

Пре него што је приступио приказу података за шест година Јакшић напомиње да је накнадно установио да термометар има корекцију од $1,5^{\circ}\text{C}$, па је претходно извршио исправку података.

Податке приказује табеларно и на првом месту даје по месецима дужине дана, средњу максималну и средњу минималну температуру и разлику између њих. Исте податке даје по годишњим добима и врши детаљну анализу. У следећој табели приказује средњу месечну вредност за максималну и минималну температуру и истиче да су ови подаци најзначајнији. После средњих месечних температура приказује апсолутно највише и најниже температуре за сваки месец и годину. У овом шестогодишњем периоду највиша температура била је 41°C у 1849. години а најнижа $-20,4^{\circ}\text{C}$ у 1850. На основу овог низа података Јакшић уочава да мраз рано престаје, а позно настаје и напомиње да му није познато да ли га има у Београду у мају и септембру, као на пример у Бечу, Бриселу, Петрограду, итд. Истиче да је оваква расподела мрза у Београду, погодна за гајење воћа. Поред података о појави мрза, даје број дана безмразног периода. Лето, према Јакшићу, траје од "Благовести до Митров - дана" - 7 месеци, а зима 5 месеци. Поред осталог, Јакшић приказује зимске и летње дане и анализира њихову расподе

лу по месецима.

- Облачност

У поглављу о облачности, аутор прво говори о значају ведрих и облачних дана и о њиховом утицају на човека, на квалитет вина, жита итд. Упоредио је поднебље Јонских острва и Нице и тамни небески свод Енглеске и Холандије.

У осматрањима у Београду бележи три врсте дана и то: ведре, прозрачне и тамне, и даје дефиниције ових дана. У табеларним приказима износи број ведрих, прозрачних и тамних дана, и број кишних и снежних дана, заједно. Детаљно анализира податке по месецима и годишњим добима.

- Падавине

У трећем делу ове студије Јакшић прво наводи методiku мерења падавина помоћу кишомера. Истиче да се мерења температуре ваздуха врше у свету већ 50-100 година, а мерење падавина тек од скора, и као пример наводи почетак мерења падавина у Бечу (од 1843. године) и Берлину (од 1848. године). Јакшић мери падавине у Београду од 1851. и у овој студији их приказује до 1853. године.

За ове три године Јакшић приказује не само количине падавина од кише и снега по месецима и годинама, већ и највеће количине у једном дану. Уз београдске количине наводи измерене количине падавина у Бомбају, Кајени и Бечу а на крају у Петрограду. Јакшић даје такође број дана са падавинама и посебно број дана за кишу и снег, као и количине од појединих врста падавина.

На крају овог рада даје прегледну таблицу са подацима за сва три климатска елемента у периоду 1851-1853. година. Овај рад је завршен 1854. године, а посвећен је "Његовом величанству цару руском Николају Павловићу, штедроме покровитељу Србије".

3./ Гласник друштва српске словесности, Свеска VII, 1855.

Грађа за Државопис Србије VIII, стр.280-302
Климатична одношенија земље у години 1854,
Klimatische Verhältnisse von Belgrad im Jahre 1854

Овај рад Јакшић је писао и завршио у Паризу за време свог студијског путовања по Европи на "Ђурђев дан" 1855. године. У то време Јакшић је био редован члан Друштва српске словесности и професор државних наука на Лицеју у Кнежевини Србији.

У раду упоређује податке за Београд са Фиренцом, Миланом

и Паризом, као и са целом Француском, у којој је било тада 20 станица. У уводном делу даје географске ширине појединих места и надморске висине у париским стопама.

На првом месту приказује средњу месечну екстремну температуру по месецима и годинама за: 1854, 1853, 1848-1853. Такође приказује и апсолутни максимум и минимум температуре ваздуха. Исте податке приказује по годишњим добима и у следећој табlici даје средње месечне температуре за Београд и средње месечне температуре за 1854. годину за Фиренцу, Милано, Париз и Францусу. После ових података даје опширну анализу резултата. У следећој табlici наведен је број зимских и летњих дана. После температуре анализира број ведрих, прозирних и облачних дана за Београд и упоређује их са Фиренцом, Паризом и Француском. Анализира сваки параметар облачности одвојено. Број дана са кишом и снегом такође наводи детаљно за Београд и упоређује га са Фиренцом, Миланом, Паризом и Француском. Количина падавина, изражена у париским линијама, приказана је за године 1851-1854. и то одвојено за течне падавине од снега, и укупне количине за оба вида падавина. Ове податке такође упоређује са Фиренцом, Миланом, Паризом и Француском. Детаљно анализира све добијене резултате и на крају упоређује приносе појединих култура као што су кукуруз, воће, лоза, жир и упоређује их са приносима у Италији, Француској и Немачкој. На крају рада поново разматра и анализира расподелу температуре у месецу мају 1853, и 1854. године, у Паризу и Француској. У закључку се осврће на то да су ово само шестогодишњи резултати, али да их није упоређивао са неким другим градовима у свету, јер је период осматрања кратак. Други разлог је ограничен простор са којим је располагао у часопису, где је могао да прикаже само податке за Београд и нешто мало за друга места.

4. / Насловна страна Гласника друштва српске славесности, Свеска VII, 1856.

Грађа за Државопис Србије X, стр. 283-293
Климатична одношенија земље
Klimatische Landesverhältnisse

У овој студији Јакшић пише да је "за наш учени свет од не мале радости вест да поред Београда располажемо са десетином метеоролошких станица. Земља има 800 четворних миља, а разновидог је геолошког сајства, па због тога мора у њој да буде више правилно распоређених метеоролошких станица". Овде су приказани први метеоролошки подаци за мрежу станица у Србији.

У току 1855. године Јакшић је провео 10 месеци на студијском путовању по Европи. При том је обавио многе консулта-

ције са стручњацима на пољу метеорологије. При повратку се задржао у Бечу. У Бечком Централном метеоролошком заводу излази му у сусрет помоћник Лукас, познат у Европи као добар физичар, од кога Јакшић поручује једнообразне инструменте за мрежу станица у Србији. Ови су инструменти допремљени почетком 1856. године, па се Јакшић надао да ће до краја године бити цела "мрежа исплетена".

Поред једнообразности инструмената аутор истиче значај избора личности за осматрача као и континуитет у погледу осматрања. Затим говори о сугестијама, које је добио у иностранству за објављивање дневних података за Београд на начин као се то ради у Русији, Белгији, Француској и Пруској. За време Јакшићевог одсуствовања из Београда, мерења и осматрања у Београду вршио је његов пријатељ Вук Гавриловић.

У раду Јакшић напомиње да је пре почетка постављања метеоролошких станица написао упутства за осматраче. При том је водио рачуна да она буду разумљива и кратка, али без последица за руковање инструментима.

У овој студији Јакшић у првој табlici наводи географску ширину и надморску висину за 9 станица, за које је Француз Ами Бује, који је од 1836-1838. године путовао по Турској, одредио надморске висине (надморску висину за Мајданпек одредио је инжењер Ханткен). Прве метеоролошке станице су биле у местима: Београд, Уб, Паланка, Шабац, Лозница, Карловац, Крагујевац, Брусница и Мајданпек. Дале наводи знаке за обележавања облачности, грмљавине, града и магле.

У следећој табели приказани су први измерени подаци о температури ваздуха у Србији за напред наведене станице, а за месец мај и јун 1856. године. Аутор анализира расподелу температуре према надморским висинама. У следећој табlici наводи психрометарске податке за 4 станице у Србији, јер остале још нису давале добре резултате.

На крају ове студије износе се подаци за 11 метеоролошких станица о падавинама, и то број дана са падавинама, количина падавина и број дана са грмљавином за месец мај и јун 1856. године. Осим за 9 напред наведених станица, овде су дати подаци и за станице у Валјеву, Јагодини и Пожаревцу. Нема података за станице у Убу и Мајдану, које су касније постављене.

Настављање за осматривање погодописних бележења у Србији, стр. 294-305

Деветог априла 1856. Јакшић је завршио упутство за метеоролошке осматраче у Србији.

Овим упутством, написаним свакако према узору страних

упутстава тога доба, у потпуности је обухваћен рад на метеоролошкој станици. Исто садржи следећа поглавља: "Увод, I. Бележење топлоте ваздуха, II. Назначавање стања неба, III. Записивање влажности ваздуха, IV. Скупљање атмосферског талога, V. Назначавање ваздушних појава и Општа правила".

У уводу се истиче да "Србија жели да следи пример образоване Европе и да реши племенити задатак да би изучавања била богатија и силнија. Од 1856. године биће предузет занимљив посао испитивања чудноватих својстава нашег поднебља.

I Поглавље је разрађено и приказано у 5 тачака. Овде је поред описа термометра, приказан начин постављања, методика мерења, одржавање и поступак са инструментом у специјалним случајевима.

У поглављу II разрађена је методика осматрања и процене облачности у 6 тачака.

III Поглавље односи се на мерење влажности ваздуха. Овде се даје, на првом месту, опис инструмената и његово постављање у хладу. Затим се наводи време мерења и одржавање психометра под разним условима температуре. Све појединости у вези овог инструмента такође су приказане у 6 тачака.

У IV поглављу детаљно је у 8 тачака приказан кишомер, његово постављање и мензура, методика мерења течних и чврстих падавина и њихово убележавање у обрасце.

У V поглављу се истиче да постоји много разних појава, али се препоручује убележавање следећих: киша, снег, магла, град, грмљавина, ветар, олујни ветар, слана и ише. Ветар треба убележавати без ветроказа, а према ефекту на околину. У последњој 9. тачки овог поглавља говори се о значају тачности убележавања појава дану и ноћу. Напомиње се на крају да би требало убележавати, такође, ретке појаве као што су: поларна светлост, земљотреси, црвене и пешчане кише, пијавице, огњени знајеви итд.

У последњем поглављу прецизирано је, у 9 тачака, све што се односи на рад и обавезу осматрача да би се обезбедио непрекидан рад станице. Према упутству осматрач треба да нађе заменика, да чува инструменте, податке да убележава у датуме по новом календару, да редовно осматра, да попуњене и заштићене обрасце доставља по истеку месеца Друштву српске словесности у Београду. Води се рачуна, такође, о евентуалном квару инструмената, као и о болести или премештају осматрача. У раду се наводи са су ова упутства достављена на 20 метеоролошких станица, које су опремљене једнообразним инструментима.

Ово упутство је потписао, са леве стране члан Друштва српске словесности Владимир Јакшић, а са десне стране председник Друштва српске словесности, попечитељ просвете и правосуђа, потпуковник кавалер Стефан Марковић.

Метеоролошки подаци за Београд
од децембра 1850. до децембра 1856., стр. 306-350

У свесци VIII Гласника друштва српске словесности на страницама 306-350, штампани су дневни подаци за Београд и то од децембра 1850. до децембра 1856. године. Пошто су ови подаци објављени после Јакшићевог студијског путовања по Европи у 1855. години, аутор је на основу сугестија које је добио у иностранству, наслове таблица написао на српском и немачком језику. Овде нису објављени подаци за период од 1848. до новембра 1950. године, јер у том раздобљу Јакшић није мерио падавине.

Поред података, Јакшић даје општу напомену на немачком језику у којој наводи да су објављени подаци за Београд, и да је он лично вршио мерења и осматрања и податке бележио по новом календару. Затим наводи, да је употребљен термометар са Целзијусовом скалом, термограф, а да је измерена количина падавина изражена у париским линијама. Наведени симболи имају следеће значење: ○ ведро, ⊖ провидно, ● облачно, ⊕ непогода, ° град, ⊗ магла.

5./ Метеорологијско заведеније у Србији

Књигопечатња Књажевства Србскога,
у Београду 1857, стр. 1-16

Рад под насловом "Метеорологијско заведеније у Србији" завршио је Јакшић на "Светог Саву" 1857. године и објавио га исте године. Циљ писања овог рада био је приказ активности на постављању мреже станица у 1856. години и представља наставак рада објављеног крајем 1856. године у Свесци број VIII Гласника друштва српске словесности.

У уводном делу овог рада Јакшић говори да је по повратку са студија у иностранству од 1. јануара 1848. године започео са мерењима и осматрањима у Београду, што се временски поклапа са организацијом првих метеоролошких станица у Русији, Пруској и Аустрији. Он је по струци био статистичар и бавио се државним наукама па је његово интересовање било управљено првенствено овим наукама. Удиђајући значај и везу између метеорологије и статистике, прихватио се, поред своје струке, и метеорологије. Боравећи у иностранству видео је да су у Пруској и Виртембергу спојени метеоролошки институти са статистичким надлештвима.

Као професор Лицеја провео је Јакшић на студијском путо-

вању 10 месеци по Италији, Француској, Белгији, Немачкој и Аустрији. Посетио је академије наука у Млечима, Милану, Торину и Фиренци, Паризу, Минхену и Бечу. Распитивао се у Бриселу код г. Кетела колико би било потребно метеоролошких станица у Србији и одлучио се да то буде 12. Међутим, кад је у Бечу видео колико они имају метеоролошких станица, одлучио се да то буде 20 станица, односно на 40 миља једна. У Бечу му је помогао помоћник Завода др Лукас да поручи једнообразне инструменте за 20 станица, које је поставио у Србији. Ово је била, у оно време, најгушћа мрежа метеоролошких станица на свету. Јакшић даље наводи имена и звања свих својих осматрача. На крају 1856. године располагао је подацима за 10 месеци.

У овом раду наводи табеларно податке о температури ваздуха, стању неба и појаве за децембар за 12 места, број дана са падавинама и посебно са кишом и снегом, количину падавина у париским линијама одвојено за кишу и снег и укупне количине за 19 станица. Затим врши поређења Београда за Француском. На крају овог дела о падавинама наводи податке мерења о порасту и опадању водостаја Саве у Шапцу у децембру, која је, према Јакшићевој сугестији, вршио метеоролошки осматрач Мачаи.

У последњем одељку овог рада приказани су подаци сувог и влажног термометра и изведена је релативна влажност и напон паре за 11 станица, за децембар месец.

После анализа и објашњења значаја података о влажности ваздуха, Јакшић пише да је врло корисно пратити дневни ток температуре ваздуха, али да би било добро и корисно мерити температуре земље и температуре "живе" воде. На пример, у Топчидеру економ Владимир Јовановић је бележио температуру изворске воде испод цркве, сваког дана у децембру. Средња температура изворске воде била је у децембру 14,30С, као што је температура ваздуха у Београду у октобру.

На крају својих излагања Јакшић каже да су сви приказани подаци добивени помоћу "многотрудних" бележења дведесеторице српских пријатеља о којима се врло похвално изражава.

У закључку изражава своју захвалност "многозаслужном печитељу Стефану Марковићу", коме се организација метеоролошке мреже толико "омилила", па је предузео кораке да се метеоролошки извештаји могу достављати у Београд без наплате поштарине.

Објављивањем података за мрежу станица у Србији за 1856. годину Јакшић је желео да покаже шта се све на станицама ради и шта би још било корисно да се ради, осим редовног програма.

Из овог рада се виде први покушаји хидролошких мерења у Србији.

6./ Насловна страна државописа Србије
I свеска, 1863.

Известије I поднешено Министерству Финансије
о климатичним одношењима Србије у години 1862, ст. 1-9

У овом Извештају Економско-Статистичког одељења Министарства финансија Јакшић истиче да се 1862. године завршило седмогодишње осматрање климатских појава у Србији, и да је од 20 станица основаних 1856. године остало још само 10. Као утеху, Јакшић наводи да ни овај број станица није био мали, јер многи делови Европе у овом периоду нису имали гушћу мрежу станица.

Изражавајући захвалност, Јакшић наводи имена осматрача - шефова телеграфских станица и учитеља који су остали верни метеоролошким осматрањима на станицама у Алексинцу, Крагујевцу, Јагодини, Пожаревцу, Паланци, Свилајнцу, Рашкој, Ваљево и Кладову, које су радиле без прекида од оснивања.

У овом раду, због обимности материјала, нису приказани сви резултати осматрања за све станице појединачно, већ су приказане средње вредности за целу Србију и то за температуру ваздуха, падавине, испаравање, а подаци за облачност и ветар приказани су само за Београд. Поред података за Србију за 1862. годину и за седмогодишњи период осматрања (1856-1862.), ради упоређења дати су и подаци за Француску за 1862. годину.

- Температура ваздуха

У овом делу извештаја табеларно су приказани подаци за средње месечне температуре за Србију и Француску. Затим је дата детаљна анализа годишњег хода температуре ваздуха од децембра 1861. до новембра 1862. године. На крају су дати подаци по годишњим добима, а у закључку се наводи да је зима била "хладнија него што треба", док је пролеће било веома топло; летња температура је била око просека, а јесен топлија од просечне. На крају су дате карактеристике сезонске расподеле температуре ваздуха у Француској.

- Падавине

Овде су приказани подаци о месечним количинама падавина од кише и снега (посебно) као и број дана са кишом и снегом за Србију (за 1862. годину и за цео период осматрања од 1856. до 1862. године). Уз податке за Србију дате су и месечне количине падавина за Француску за 1862. годину.

Падавине су изражене у периским линијама "које су нашо веће од бечке мере". Затим је дата детаљна анализа годишње расподеле падавина, при чему се истичу разлике у просечној расподели овог елемента. На крају су дате падавине по сезонама, а у закључку се истиче да је зима имала доста падавина и то више од снега него од кише. Пролеће и лето су према овим подацима били сушни, и да није било маускова у јуну, како истиче Јакшић, ова година би се уврстила у најсушније у Србији. Јесен је задржала сушни карактер. Према овим подацима број дана са падавинама у Србији у 1862. години износио је 86, док се у просеку (за анализирани период) јавља 120 дана.

На крају аутор даје карактеристике сезонске расподеле падавина у Француској.

- Испаравање

Проблем испаравања и подаци о овом климатском елементу за Србију, први пут се срећу у овом раду Јакшића.

Истичући значај познавања испаравања са аспекта испитивања утицаја влажности на биљни свет, аутор, даје краћи опис испаритеља, начин постављања инструмента и мерења количине испарене воде.

У табеларном приказу поред месечних и сезонских количина испаравања и падавина за Србију за 1862. годину, у поређења ради, дати су и подаци за Француску за исту годину.

На основу анализе седмогодишњег низа података, Јакшић изводи закључак да је у Србији у просеку већа количина падавина од количине испараване воде, док је у Француској однос обрнут. С тим у вези следи констатација да у Србији "реке, потоци и извори" воду добијају на сопственој територији, док текуће воде у Француској претежно потичу са Алпа и Пиринеја.

Као екстремно сушна година се већом количином испаравања од количине падавина наводи се 1862. година за коју каже да је "одступила од владајућег климатичног правила".

- Облачност

У погледу облачности и ветра приказани су само подаци за Београд, јер је обиман материјал из мреже станица захтевао како у уводу Јакшић истиче, најмање једног од радника радника који би припремао податке за даља научна истраживања.

Поред табеларног прегледа броја дана са одређеном облачношћу за 1862. годину дата је и краћа анализа ових података за период 1851-1862. година.

На крају се даје податак о броју дана са грмавином за 1862. годину и средњи број дана за дужи низ осматрања.

- Ветар

У погледу овог елемента табеларно су приказане честине ветра за четири основна правца по месецима, годишњим добина и за годину, за период децембар 1861 - новембар 1862. такође само за Београд.

У погледу карактеристика ветра, Јакшић истиче, да је ова година била врло ветровита, при чему издваја појаву источног ветра који је са малим прекидом трајао од 24. октобра до краја новембра.

Према вишегодишњим резултатима својих осматрања у Београду, Јакшић закључује да се у просеку годишње јавља 120 дана са ветром при чему је половина источног правца.

Поред ових података, дати су и подаци о броју дана са маглom.

На крају овог рада Јакшић износи предлоге и сугестије за превазилажење насталих проблема у мрежи станица, при чему истиче да би телеграфистима и учитељима на станицама које су престале са радом требало званично ставити у дужност да извршавају метеоролошке послове "који много труда и дангубе не изискују". Такође се залаже за постављање једног нижег рачунског службеника који би прикупљене податке из мреже станица обрађивао.

7./ Насловна страна Државописа Србије III Свеска, 1869.

Известије о шестој седници Статистичког конгреса одржаног у години 1867, у Флоренцу, стр. 116-123

Резултати првих метеоролошких мерења у Београду и Србији презентирани су међународној јавности на шестом Међународном статистичком конгресу одржаном 1867. године у Фиренци. На Конгресу је као представник Србије, учествовао Владимир Јакшић, начелник Статистичког одељења Министарства Финансија.

Према овом исцрпном Извештају Јакшића, Конгрес је радио у 8 "Одсека", при чему је други "Одсек" био посвећен метеорологији и хидрологији: "II Одсек-Местопис. Устројство погодописних станица и сочинјења дневне карте Европе.

Природа, сопственост и уређење употребљавања текућиј во-
да".

У свом реферату поднетом на Конгресу, Јакшић говори о
сонивању и делокругу рада Статистике у Србији, постигну-
тим резултатима и тешкоћама на које је наилазило. У пог-
леду резултата на првом месту се наводе резултати метео-
ролошких осматрања у Београду од 1851. до 1867. године,
која је известилац лично вршио, и резултати осматрања за
10 метеоролошких станица у Србији за период 1856-1867.
година.

Значајно је истаћи да се проблем метеорологије и међун-
ародне сарадње на пољу размене података јавља и у зак-
ључцима Конгреса.

"VII Конгрес мисли да е полезно наименовати едну комис-
ју која ће дужност имати да постави између управитеља
метеорологијског надлештва у свакој држави или у сваком
повећем пределу онаква одношења, која би могла олакшати
узајамно учешће извесног броја метеорологијског набљу-
давања покупљени у ограниченом броју станица, како би
дали шири и сигурнији основ за проучавање узајамних уп-
лива великих метеорологијски појава и земаљске физике".

На тај начин је VI Међународни статистички конгрес по-
ставио основе за стварање Међународног конгреса у Бечу
1873. године.

ГЛАСНИКЪ

ДРУЖТВА СРБСКЕ СЛОВЕСНОСТИ.

СВЕТКА III.



(СОБСТВЕНОСТЪ ДРУЖТВА.)



У БЕОГРАДУ,

У КЊИГОПЕЧАТЊИ КЊАЖЕСТВА СРБИЈЕ.

1851.

ГРА҃А ЗА ДЕРЖАВОПИСЬ СЕРБІЕ.

I.

КЛИМАТИЧЕСКА ОТНОШЕНІЯ ЗЕМЛѢ.

Испытанія фнзическогь станя єдне области сочиняваю перво и найпривлекателнїе заниманїе охотногь и совѣстногь державописателя. Одъ умѣренности или крайности температурне соразмѣрности разны краєва нашегь земногь шара, зависи и совершенїи или погруженїи степенъ духовногь и моралногь изображенїя нѣговы обывателя, нѣмно веће или манѣ матерїально благостоянїе као и политическо надвѣсїе или подчинѣность. Іошть силнїе дѣйство причинява мѣстна клима на богатство и разновидность производа, како царства животиня, тако и много више оногь растѣнїя. Велика є безпрекословно разлика између дружєбны уређенїя западноевропейскїи народа, и обывателя Нове землѣ и Камчатке; но несравненно є іошть већа између богате растительности централне Америке, и арктическїи предѣла Сибирїе и острова Исландїе.

Одавни се рѣшительно державописнымъ испытанїяма нашегь отечества, сматрао самъ одма у почетку за необходимо нужно, у моимъ заниманїяма систематическогь реда придержавати се, те тако самъ, поредъ осталы послова, и метеорологическа наблю-

дѣнія одма съ почеткомъ 1848-ме године бележити по-чео, увѣренъ будући, да се изъ таковы примѣчанія, полезна поученія и важна заключенія, подати морая. Како є пакъ познаванъ силе климатически носителя одъ неизмѣрне важности за сазнанъ дѣйствія, коя они, нарочито на обылно или худо производство землѣдѣліа и на пожелателно или тужно станъ явного здравля, чине; то самъ при изложеню получены истина и занимливо сравненіе нашегъ поднебіа са осталымъ точкама Европе предузети науміо. Да бы пакъ сравненіе наше климе са осталымъ предѣлима наше земне части слѣдственіе исцало, держао самъ за неизоставно новымъ поправльнымъ мѣсецословомъ служитисе, ерь рѣзлика одъ 12 дана заиста є велика, нежели да бы се, у овако тугальнымъ испытаніяма, необзорно изъ вида изгубити смѣла.

Резултати соразмѣрности температуре, кое самъ совѣстнымъ свакиданнимъ бележеніемъ, помоћу стораздѣльного топлотописа у сѣнки стоявшегъ, у теченію год. 1848 — 1850 получію, были су слѣдующи:

	1.) ТОПЛОТА ВОЗДУХА					2.) СОРАЗМѢРНОСТЬ				
	степень преко цѣлогъ мѣсеца					погоде				
	о дѣлкомъ			абсолютно		число дана				
	наивышій	наинижій	средній	наивышій	наинижій	кш. или снѣжны	вѣтры	прозрачны	облачны	
1848 г.										
Ян.	1-14	-5-27	-2-06	12-2	-17-5	5	6	5	20	
Фев.	7-63	-1-42	3-10	18-1	-8-6	7	7	14	8	
Мар.	16-50	3-82	10-16	22-7	-2-0	10	6	20	5	
Апр.	21-33	10-56	15-96	28-6	2-9	9	7	21	2	
Мая	22-13	11-98	17-05	29-3	4-8	17	7	17	7	
Юнѣя	33-62	21-01	27-32	41-0	14-8	3	18	12	—	
Юлѣя	33-04	19-97	26-50	38-7	13-2	10	16	11	4	
Авг.	34-17	20-69	27-43	41-2	13-4	7	21	7	3	
Сеп.	25-16	14-30	19-73	35-2	4-0	6	16	7	7	
Окт.	21-82	13-23	17-52	28-0	8-2	11	10	7	14	
Нов.	10-80	3-47	7-14	20-0	-3-3	11	7	8	15	
Дек.	3-64	-3-11	26	12-8	-13-3	6	17	6	8	
пр. г.	19-35	9-10	14-18			102	138	135	93	
1849 г.										
Ян.	43	-6-96	-3-26	11-6	-19-1	6	8	5	18	
Февб.	5-22	-1-50	1-86	19-6	-9-6	4	6	7	15	
Мар.	10-41	26	5-34	24-3	-9-4	7	5	12	14	
Апр.	16-89	6-83	11-86	23-7	-2-0	7	14	13	3	
Мая	25-22	13-60	19-41	31-7	8-9	9	11	13	8	
Юн.	31-81	20-22	26-02	41-8	14-8	7	21	5	4	
Юл.	29-39	17-71	23-55	35-8	13-0	7	16	10	5	
Авг.	30-13	18-05	24-09	39-8	13-0	9	16	7	8	
Септ.	23-95	13-26	18-61	34-6	7-0	6	14	11	5	
Окт.	21-32	10-48	15-90	29-1	4-1	7	9	13	9	
Нов.	10-32	3-46	6-89	19-5	-3-5	11	10	8	12	
Дек.	3-47	-3-23	12	11-2	-8-6	4	13	7	11	
	17-38	7-65	12-53			84	143	110	112	

	1.) ТОПЛОТА ВОЗДУХА						2.) СОРАЗМѢРНОСТЬ			
	степенъ преко цѣлогъ мѣсеца						погоды			
	о дѣлькомъ			абсолютно			число дана			
1850 г.	найвишій	найнижій	средній	найвишій	найнижій	кишов. или снѣжны	ветры	прозрачны	облачны	
Ян.	-1.17	-7.58	-4.38	7.0	-20.4	6	6	11	14	
Феб.	8.50	-7.0	4.40	11.2	-8.2	7	3	12	13	
Мар.	6.18	-1.67	2.26	12.8	-7.0	7	7	12	12	
Апр.	18.92	8.56	13.74	23.4	-5.0	10	4	13	13	
Мая	26.77	13.35	20.06	28.2	1.5	8	12	15	4	
Юн.	31.25	18.52	24.88	36.2	13.0	10	9	17	4	
Юл.	30.12	19.70	24.96	37.8	10.5	13	13	14	4	
Авг.	32.01	17.53	24.77	39.8	15.0	7	21	7	3	
Сеп.	22.23	13.10	17.67	31.1	7.3	11	9	14	7	
Окт.	19.46	10.78	15.12	26.1	3.5	15	8	11	12	
Нов.	11.30	5.12	8.21	19.4	-4.0	10	11	9	10	
Дек.	5.11	-0.1	2.55	12.2	-5.4	7	8	2	21	
	17.56	8.12	12.85			111	111	137	117	

Изъ овогъ сравнительногъ прегледа дае се увидити, да е крозь три прошле године средня топлота воздуха у Бѣограду 13.19° была, или по Реомировомъ топлотомѣру 10.15°. Ова се топлота, много више къ жаркой нежели къ студеной крайности наше части свѣта, клони, почемъ е средня топлота на Капу Матапану = 18°, на сѣверномъ пакъ Капу = 0. Изъ овога слѣдуе, да е наша клима одириликса са 46 ½ % већа нежели средня европейска. Ова нееднака топлота одговара у прочему подиуно нееднакой географической ширины назначены мѣста; тако н. п.

Капъ Матапанъ на 37° сѣвер. шир. лежећи има 18° год. топлоте.

Бюградъ на 45° сѣвер. шир. лежећи има 13.2° год. топлоте.

Капъ сѣверный на 71° сѣвер. шир. лежећи има 0.0 год. топлоте.

У истомъ одношенію, у коемъ Бюградъ выше или ниже одъ наведены мѣста лежи у томъ истомъ обратно стои и нѣгова средня годишня температура. Свака пакъ два степена выше сѣверне ширине одъ равнителя къ полюсу умаляваю средню топлоту, дагогъ едногъ мѣста у Европи са однимъ степеномъ.

Бюградъ лежи на одной изотермической линіи са Млѣтцыма и Цариградомъ, будући е средня годишня топлота у Бюграду 13.19° у Млѣтцыма пакъ и у Цариграду 13.70° . Напротивъ, изъ ове еднакости не-происходи нуждно, да е кодъ насъ у свако доба онако топло као у назначена два мѣста, еръ Бюградъ средню зымну топлоту — кадъ сирѣчь среднѣ число мѣсеца Декемврія, Януарія и Февруарія узмемо — одъ 29° имаюћи подпуно се подудара са еднакомъ изохименскомъ пружиномъ Беча и Гетингена, потомъ, што е у первомъ граду средня температура зыме $= 2^{\circ}$, у второмъ пакъ $= 6^{\circ}$; у Цариграду пакъ и Млѣтцыма она е относительно 4.8° и 3.3° .

Потомъ притяжава Бюградъ тако жарку лѣтну топлоту — т. е. крозь мѣсеце Юній, Юлій и Августъ — да, изъ при руцы стоећи ми података, ни едно мѣсто наћи нисамъ могао, ков бы на равной изотерической линіи съ нѣимъ лежало. Бюградъ има 23.5° . Флоренщъ пакъ у Тоскани $= 24^{\circ}$. Ово се чудновато появленіе единствено изъ различности свойства континенталне климе, у сравненію са при-

морскомъ, изяснити дає. У Цариграду є са 2° средня лѣтна топлота блажія нежели у Бѣограду.

Изъ изложеное таблице видимо далѣ, да є средняя топлота пролѣћа кодъ насъ готово топлоти преко цѣле године равна; она є $\equiv 12.87^\circ$, ова пакъ 13.19° . Марзель са 12.9° пролѣћне топлоте дає се совершенно съ Бѣоградомъ успоредити; есеня пакъ са 14.09° . одговара оной Бордоа са 14.4° .

Као што є наше поднебіє угодно нѣжніємъ прозябанію, исто тако и са мѣстномъ погодомъ задовольни быти можемо. У великомъ одсѣку сирѣчь дає се узети, да су између три дана, еданъ ведаръ, еданъ пола ведаръ и еданъ сасвимъ облачанъ; сваке пакъ седмице имамо двапутъ кише или снѣга.

Не само да є одъ єдне године до друге число кишны ведры и пр. дана неєднако, но іошть већа є разлика између разны доба и іошть већа између поєдины мѣсецій єдне и нете године. Тако є и. пр. брой кишны дана у год. 1.849 \equiv 84 износіо, слѣдуюће пакъ године 111: обратно є године 1.849 143 ведры дана было вторе пакъ само 111. Крозь прошле три године было є пакъ дана:

	кишны	вед.	проз.	обл.
преко зыме	17	25	42	24
„ пролѣћа	28	25	23	46
„ лѣта	24	50	12	30
„ есени	29	31	30	29

Атмосферическе влаги има слѣдовательно у есенъ найвише, ведры дана у лѣто, прозрачны преко зыме а облачны у пролѣће. Много су пожелателніє оне године, у коима преко лѣта више пути кише падне, него само одсѣкомъ за три проминуше године.

Изъ учинѣногъ досада разлога разумемо, да є наше поднебіє сасвимъ физическомъ развитію животина и разтѣнія угодно. Пролѣће и єсєнь могу се узети да су тако топли, као среднятоплота преко цѣле године, зыма се много къ нули приближава, напротивъ є жаркость лѣта двапутъ веѣа него средня годишня температура. Све остало као у нормалномъ станю крозь више година узевши, могли бы само безпрестаность лѣтне топлоте посумняти, и исту, одѣкомъ за више година, са 1^о ниже ставити, нежели што се є она за прошле три године показала.

Одъ сусѣдны земаля стои ми соразмѣрность температуре крозь три године одъ града Букурешта на руды, кои скоро на єднакой сѣверной ширини, но примѣтно ниже одъ Бѣограда, лежи. У нѣму налазимо слѣдуюѣа числа: за пролѣће = 13·54°, за лето = 22·71° за єсєнь = 10·41° за зыму = - 5·52 за цѣлу годину = 10·29°.

Дакле у Букурешту є само пролѣће топлиє него у Бѣограду, лѣто и єсєнь доста блажій су, а зыма є много строжія; средня пакъ годишня топлота са 28 % є кодь насъ выша нежели у Букурешту. Ова се велика разлика отуда изяснява, што є Букурешть безъ икаквогъ заклона хладнымъ восточнымъ, преко южнорусійски степа 121 данъ преко године вѣюћимъ, вѣтровима изложенъ, гдѣ є напротивъ Бѣоградъ продужєніємъ Карпатски грана и густымъ шумама закрылѣнъ. Букурешть лежи на подножію Карпата кога су верхови вѣчнымъ снѣгомъ покривени, пакъ слѣдовательно свакій сѣверный вѣтаръ хладноѣу или поше хладовину лети причинява, гдѣ напротивъ сѣверни вѣтрови преко ужежены песковиты пустара Унгаріє летеѣи, Бѣограду необично жегу лѣти проузрокую.

Показавши дакле у којој изотермической изотерической и изохименской линіи — као одъ наименѣе занимливости — Београдъ са остальмиъ градовима Европе лежи, покушају сада да и разнѡ вліяніе сушне и кишовите године, са польско-экономическе и санитарске точки сматрајући, изслѣдимъ.

Жарке године обычно неплодность у Сербіи за собомъ повуку, гдѣ су напротивъ кишовите прозябанію одвећъ поспѣшне. Ова незгода наивнѣе отуда происходи, што наши землѣдѣлцы кукурузъ као найдрагоцѣннѣю и найупотребителнѣю рану свою, по већој части при концѣ мѣсеца Мая — по повомъ штилу — сѣю, гдѣ бы напротивъ, умственно-экономически поступаючи, то на шесть недѣля пре чинити морали. Они га онда сѣю кадъ бы ваяло да е већъ и окопанъ.

У экономическомъ смотренію, — и то само относительно на кукурузъ — была е 1.848 година оскудна, 1.849 пакъ една одъ добры, а 1.850 една одъ избыльны. О овой се, истини наиболѣ съ тѣмъ увѣрити можемо, кадъ цѣну истога рода жита у разнымъ временыма сравнимо. Юніа мѣсеца 1.848 год. стояла е ока кукуруза 14 пара, проистичући сирѣчь одъ богате жетве предходивше године; Юніа пакъ 1.849 год. скочила е цѣна одной оки на 25 пара, дакле са 76 % скуплѣ, коя се промѣна само у гладнымъ годинама кодъ насъ догађа. Юніа мѣсеца наипослѣ ове године была е цѣна одной оки кукуруза у нашемъ отечеству опять само 14 пара, кое наново о доброй жетви 1.849 године свѣдоchi.

Но посмотримо ли влажну соразмѣрность године 1.848 и слѣдуюће, то одна на первый погледъ примѣчавамо, да е год. 1.848 само 3 путъ кише у мѣсецу Юнію было, онда сирѣчь, кадъ черница до-

вольню мокроте изискуе, да се кукурузъ добро укорени и весело клін. Притомъ было є истога мѣсеца 24 єдно задругимъ дана сасвимъ безъ метеорическогъ набоя; год. пакъ 1.849. пала є киша 7 пути у мѣсецу Юнію и найвеће растояніе одъ єдне до слѣдуюће кише было є само 12 дана; а ове године было є 10 пути кише у Юнію и растояніе не веће было него четири дана. — Далѣ, год. 1.848 имао є мѣсець Май 17, год. 1.849 пакъ 9 кишны дана, — изъ чега неоспорно заключеніе слѣдує, да бы и кукурузна жетва 1.848. године богата испала была само да є сѣянѣ са мѣсець дана ускорено было Рани су кукурузи исте године, по сказиваню многи землѣдѣлаца, весма задовольну жетву дали.

А да є самцито доцкансѣянѣ кукуруза узрокъ што неприродно често нѣгова жетва обмане, убѣдїемо се и изъ слѣдуюћи увѣренія. — Мѣсеца Юнія 1.848 год. продавала се у Сербїи єдна ока пшенице по 21 $\frac{1}{2}$ паре, кукуруза пакъ по 14 паре. Осамъ мѣсецїй послѣ того т. є. Марта 1.849 год. стояла є ока пшенице 24 паре, дакле, са маломъ разликомъ одъ 3 $\frac{1}{2}$ %; кукуруза пакъ 20 $\frac{1}{2}$ пара или 45% више; изъ чега слѣдує, да є год. 1.848 съ єсенїмъ усевима плодна была као и 1.847, а съ пролѣтнимъ пакъ много оскуднїя.

Доцкансѣянѣ є узрокъ што кодъ насъ кукурузъ у жаркимъ годинама изда, но само съ условїемъ: ако се пренека само мѣсеца Юнія догоди. Кадъ бы се сѣянѣ са мѣсець или више дана пре починало, недостатакъ бы се кукурузне жетве у сушнымъ годинама много манѣ осѣћао, и слѣдовао бы природномъ току други жита.

Само бы се онда наши землѣдѣлцы извинявати могли, да имъ є рано сѣянѣ пагубно, кадъ бы се пролѣтнїи

мразевидуго повлачили, но ово никако нїе кодъ насъ случай, будући є послѣдній мразъ 1.848 год. 29. Марта, 1849. 9. Апр. а ове год. 2. Апр. быо; а ова нась дѣла увѣраваю, да свакій землѣдѣлаць свой кукурузъ, на петнаестъ дана послѣ Благовѣсти, безбрижно посѣяти може.

У год. 1834. была є велика суша, те у слѣдству исте неуроѣай є кукуруза тако чувствителанъ быо, да су жители Краине принуѣени были туца не школьке съ брашномъ замѣшивати, да се само изране. Збогъ тога є и наше правительство онда расписало, да се изъ своіо краєва Сербіе рана тамо довози. — По званичнымъ извѣстіяма Влашко є правительство, изъ подобны причина, извозъ рана изъ землѣ забранило, боєћи се неповольны слѣдства.

Године 1.839. причиномъ лѣтнѣ суше, кукурузъ є кодъ насъ худо понео быо, кое є обстоятельство тада постоявшемъ Намѣстничеству основной поводъ дало, да подъ 8. Ное. исте год. извозъ рана изъ землѣ запрети.

Свима є позната оскудна жетва год. 1.846 и то поглавито у слѣдству превелике суше, коя є и одъ оне у год. 1.834., дакле рѣдко доживљѣне, яча была. Но она є, противно осталимъ, однако убиточно како на есенѣ жито, тако и ярицу, и то у већој половини Европе дѣйствовала.

Тако дакле, одъ 1834—1849 године, имали смо мы четири оскудне жетве, или сваку четврту. Све су наведене године само у слѣдству суше издаде, но то є релативно, будући бы, по примѣру остале Европе, само єдну оскудну жетву претерпили, кадъ бы се по другой землѣдѣлској методи кодъ насъ къ дѣлу ишло.

Кишовите су године, као што реко, кукуруз-
ной берби кодъ насъ поспѣшне, и то само у слѣд-
ству уобычаеногъ обдѣляваня землѣ. Напротивъ и-
ма предѣла коима су кишовите године вредителніе
нежели сушне; Польска и остале прибалтійске о-
бласти имале су кишовите 1.845 год. неурожай, слѣ-
дуюће пакъ 1.846 сушне год. обычну жетву. Ово
появленіе изяснява се различитимъ свойствомъ пло-
доносне почве.

Кишовита 1.837 год. была е тако родна, да се
е ока пшенична брашна у Бѣограду по 14 пара
продавала. Овакву еѣтиноу неверуемъ да ће ика-
да више наше мѣсто пребываня доживити.

Година 1.845, коя е као изрядно кишовита по-
зната, тако е богатый плодъ донела, да се е мѣсецъ
Фебр. и Марта 1.846 год. ока кукуруза по 9 пара
кодъ насъ продавала.

Исто е тако и година 1.847. кишовита была а
имено мѣсець Юній, те е плодородна жетва произ-
вела такву еѣтиноу слѣдуюће године, да е ока
кукуруза одъ 28 пара у мѣсецу Маю 1.847 год., на
14 пара ист. мѣс. 1.848 год. понизити се могла.

Да бы поч. читатели плодородіе послѣднѣи
година, происходивше одъ сушногъ или влажногъ
лѣта, болѣ оцѣнити могли, ставлямъ овдѣ цѣну ку-
куруза у мѣс. Юнію и Юлію крозь неколико го-
дина:

	жетва	дала е цѣну кукурузу у			
		Юнію		Юлію	
1843	сред. влажне год.	13	— 14	пар. год.	1844
44	средиъ сушне "	15	— 14	" "	45
45	много кишов. "	12	— 15	" "	46
46	весма сушне "	24	— 21	" "	47

1847 доста кишов.	"	14 — 16	"	"	48
48 весма сушне	"	24 — 21	"	"	49
49 доста кишов.	"	14 — 13	"	"	50
50 весма влажне	"	14 — Новем.	11	пр.	50

Изъ овога се прегледа дакле види, да наши е-
кономн одма на мѣсецъ дана послѣ учинѣногъ по-
сѣва кукуруза предсказати могу, хоће ли имъ го-
дина плодна или худа бити, кое опетъ одъ условія
зависи: ели мѣсецъ Юній влажанъ или сувъ. А за
есенъ усѣве у неизвѣсности су крозъ цѣлы 8 мѣ-
сецій.

Свакоме є познато, колико помѣстне болести
у време жарки дана, силнѣе распространяваю се,
нежели у време хладны. Но ендемическе болести и-
пакъ тако яко, при маколико высокой температури,
на умноженѣ болестій недѣйствую, као што то у-
дарно епидемическе засвѣдоचाваю. Нѣгдашня черна
смерть више се у Европи непоказує, противъ куге є
лѣкарска наука давно побѣду одержала и обезору-
жала ю, и Енглець є Синнеръ пре 50 година предо-
хранително средство противъ богиня обзнанію. Ющѣ
само пре 20 година кодъ насъ первый путь появив-
ша се холера неограничено многобройне жертве и-
зискує, нити є досада и найприлѣжнѣимъ испытате-
льима за рукомъ изишло, изъ наши краєва исти-
снути ю.

Како годъ што є узвышена дѣятельность тем-
пературе хемическомъ разтвараню органически и
неорганически тѣлеса у обште поспѣшна, исто тако
силно она и на прекообычно умноженѣ смертности
ревностно содѣйствує. Ово се сродство найубѣди-
тельнѣе изъ слѣдуюћегъ примѣра увидити може. Год.
1848. была є яка холера у Букурешту, и то по не-
среѣи онда, кадъ є овдѣ велика препека владала.

Абсолютно найв. степ. Чс. одъ холере у Букурешту

	у Београду		разболѣ. се		умерши	
Юнія	17.	37·8°	183	душа	39	душа
"	18.	39·5°	210	"	50	"
"	19.	41·0°	323	"	44	"
"	20.	39·5°	273	"	56	"
"	21.	36·1°	180	"	29	"

Дакле 19. є найвећа жега была у цѣломъ мѣсецу; преко цѣлогъ мѣсеца разболѣло се 3.599 душа 19. пакъ 323 или 11-ста часть, одма слѣдуюћегъ дана умрло є 57 или 14. часть одъ 796 свега умерлы.

Текъ у первой десетини нашегъ столѣтія почето є уредно камамѣнѣ крављи богиня у цивилизированной Европи, у Русси и данасъ єдва половина младежи истомъ пропису подвергаваю се и. н. год. 1.847=1.213.148 дѣце, а кодъ насъ єтекъ год. 1.839 законно наложено. У Биглезской, као у земљи усовершенствованія тога благодѣтельного за родъ човеческій средства, єдва є у год. 1.840. изъ Парламента законъ изашао, да се камамѣнѣ строго предузима; те тако су и слѣдства исте наредбе и добаръ успѣхъ показала, будући є одъ год. 1.839—1840 сваке године 11.944 душе одъ богина умираю, 1841—1842 пакъ само 4.722; или, у первомъ є періоду свакій 28-мый смертний случай одъ богиня быо, а у другомъ само свакій 74-тый. У Французской у новіє време текъ одъ 193 умерлы, єданъ є богиняма подлегао.

Да су богинѣ, пре усавершенствованогъ средства, опустошительно, и то нарочито у слѣдству велике препеке, и сушны година, мориле, увѣрићемо се и изъ слѣдуюћи навода. Год. 1.782. и 1.783. владала є велика суша у западной Европи, те тако се

одъ исте до тога морталитетъ умножио, да е у Французской за исте две године народоумноженіе само 22.939 душа было, гдѣ е оно за предходивше две године са 233.978 душа показало се. У Ческой е вышакъ роѣны надъ умерлымъ заразне 1.785. год. 343 душе быо, слѣдуюће пакъ године 49.584. Унгарія се год. 1.785 само са 35.888 душа умножила а 1.786. већъ съ двацуть већимъ числомъ т. е. са 72.327.

Године 1.803. такође е была велика суша; народоумноженъ е слѣдователно слабо было, као што ће намъ слѣдуюћій примѣръ показати:

	народоумноженъ было е		
	у Руссін	у Франц.	у Ческой.
Год. 1.802	606.037	146.645	49.263 душа
„ 1.803	485.342	37.128	25.768 „

Тако е исто и година 1.807 сушна была и изъ нѣ видимо, да е вышакъ роѣны надъ умерлымъ быо.

	у Руссін	у Французской.
Год. 1.806	500.962	134.352 душе
„ 1.807	468.508	121.352 „

Прилѣжнымъ каламѣнѣмъ кравлѣи богиня успѣли су просвѣћени европейски народи у толико, да се у новія времена — изузимаюћи само холеро-эпидемическе године — нигдѣ тако великій поморъ не показуе, као што е то у старія времена често случай быо.

Колико пакъ, велике врућине, сильно дѣйствіе на разпростиранѣ богиня имаю, можемо текъ у оной земљи ясно видети, гдѣ каламѣнѣ више одъ волѣ жителя зависи, као што е то у Загорю (Ердељу) случай. Тамо е сирѣчь жарке 1.834. год. 4.091 душа одъ богиня умерла, влажне пакъ 1.837. само

293. Године 1.842, коя е такође сушна была, умерло е тамо 5.927 душа а 1.844 текъ 858, или у оной е години свакій 10-тый смертный случай одъ богиня быо, а у овой свакій 51. Военна е аустр. граница год. 1.842, 829 душа а 1.844 само 30 одъ богина изгубила. У Руссиі е само кодъ православны быо:

	поморъ	вышакъ	"
Год. 1842	1.822.743	315.735	душа
" 44	1,547.689	847.014	"

Кодъ насъ се у Сербіи не бѣлежи за себе, колко е душа одъ кое болести умерло, кое бы у прочемъ одъ велике ползе было, но меѣутимъ позната су намъ абсолютна числа; тако е на примѣръ умерло свега:

сушне	године 1.842	— 26.024	душа
влажне	"	45 — 17.426	"
сушне	"	46 — 20.718	"
влажне	"	47 — 18.262	"

Клима дакле, у којой мы живимо, есть у свакомъ прирѣнію одвеѣхъ пожелателна. Среднѣ студена зыма предохранява насъ одъ коначне гнѣлости, — пролеће и есенъ подпомажу дѣйствително свакій духовный и тѣлесный радъ, — жарко лѣто оживлява благодѣтельно силе растительности наше флоре, и чини, аклиматизираниѣ преизрядны тропически бѣля, могућнымъ. Економическа и санитарска поученія уклониѣду напоследку и оне, изъ свойства наше таліянске лѣтнѣ температуре произчуѣ, неугодности.

У Бѣограду

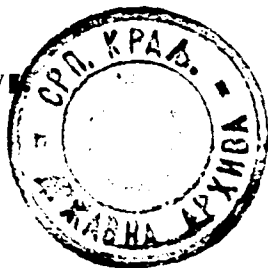
Мѣсеца Декемврїа 1.850 године.

Владиміръ Якшичъ.

ГЛАСНИКЪ

ДРУШТВА СРБСКЕ СЛОВЕСНОСТИ.

СВЕЗКА VI



Handwritten signature or monogram.

У Б Е О Г Р А Д У

У КЊИГОПЕЧАТЊИ КНЯЖЕСТВА СРБИЈЕ.

1854.

ГРАЃА ЗА ДРЖАВОПИСЪ СРБИЕ.

IV.

КЛИМАТИЧНА ОДНОШЕНА ЗЕМЛЪ У ПОЛОВИНИ
ДЕВЕТНАЕСТОГЪ ВЪКА.

*Одъ редовногъ члена Дружества Сербске Словесности
Владимира Якшића, державны наука Професора
у Кн. Серб. Лицею.*

Са страхопочтаніємъ посвећено:

Нѣговому Величеству

Цару Рускому

НИКОЛАЮ ПАВЛОВИЃУ,

ШТЕДРОМУ ПОКРОВИТЕЛЮ СРБИЕ.

Пре три године обзнанію самъ я у трећой части дружственогъ Гласника получене податке моїи непрекидны метеорологичны наблюденія крозь три године, т. е. одъ 1848 — 1850. Предпоставлѣнной ми цѣли вѣранъ оставши, продужимъ я поменуता бѣлеженія и далѣ, тако, да самъ данасъ у станю разгранате и савершеніе податке и одъ послѣдовавшие три године обьоданити. Ако пакъ коимъ непредвидимымъ случаемъ непринуѣенъ будемъ, нашегъ мѣста обитаванія опростити се, то се поуздано на-

дамъ, да ѣу по времену и іошѣть богатіи матеріаль за нашу климатологію свѣту предати моѣи.

Крозъ ово второ трилѣтіе служію самъ се я съ онимъ истимъ физикальнымъ орудіємъ, кое самъ и у первомъ времену имаю, изъ чега слѣдуе, да податцы сасвимъ удесни испасти мораю. Тако самъ исто и годишній періодъ, на основу поправленію новогъ календара почиваюѣи, пріймію, понайвише у слѣдству тежнѣ за єднообразности, кою ѣе овдѣ изложено числене вредности са подобнымъ остальи ытація имати морати. У колико ми є познато у Русіи є старыи ытиль и у овымъ научнымъ истраживаніама задержанъ.

Као што ѣе се читателъи увѣрити, я самъ ономъ саставку и податке одъ перве три године придружію, а то зато, што самъ текъ позніе нѣку недостаточность на момъ стораздѣльномъ топлотопису примѣтити могаю, коя се у проемъ кодъ свію поготову овогъ рода инштрумента налазити мора. Као и други топлотописи (термометрографи), тако се и мой изъ две живне цѣви састои, одъ кои свака по єдну сказальку има, а ове опетъ у левой, съ винскомъ сіломъ допунѣной цѣви, крозь двадесетъ и четири часа полученый найнижій, у десной пакъ, гдѣ сама жива као и у обычнымъ топлотомѣрима налази се, опетъ за исто време найвишій степень температуре означава. Но рѣдко се догаѣа, да и найискусніи механикъ орудіе тако удеси, да, кадъ є найнижій степень температуре означаюѣа сказалька на мерзнуѣой се точки, да тако исто и найвишій градусъ бѣлежеѣа на нули лежати мора. Ова є обычно са нѣколико степеня надъ нуломъ или подъ нуломъ, тако, да єданпутъ измеѣу оба екстрема разлику упамтивши, легко послѣ поправку предузети можемо. На момъ орудію као

што самъ се, сравнивајући га са многимъ топлотомѣрама, увѣрити могао, износи ова разлика кодъ десне цѣви 1.5° , пакъ кадъ свакидашній результатъ одъ поменуте цѣви са оволико умалимо, то онда текъ праву вредность получавамо. Н. п. крозь 24 часа показала є студень означавајућа сказалька $= 10.0^{\circ}$, друга пакъ коя за исто време найвишу топлоту бѣлежи, имала є $= 21.5^{\circ}$, то онда одъ овогъ второгъ числа треба одузети 1.5° , пакъ текъ сада имамо правый степенъ за найвишу топлоту. Саюзимо ли послѣ обе вредности изъ кои ће 30° произићи, и раздѣлимо ли ову са два, то онда количникъ 15° показує намъ средню температуру владавшу крозь 24 часа. Немотрѣћи на годишня времена, имамо обычно у шесть часа у утро найхладнїю, а у два послѣ подне найтоплїю температуру. Корысть кою метеорологичный осмотритель одъ овогъ орудїя већу има, него одъ простогъ топлотомѣра, та є, што онъ нїє на извѣстне времење точке обвезанъ. Овдѣ се само єданнуть результатъ сказалькама крозь 24 часа назначеный, прочитати има, а тамо се найманъ трипутъ на дань и то у уречене часове мотрити мора, пакъ оцетъ зато топлотопись вѣрнїє абсолютне вредности за науку подає.

Доброустроєне астрономичне куле сва своя метеорологична наблюденїя на шесть главны частїй подѣлити мораю, и то: на *притискъ, топлоту и влажність* воздуха, на отношенїя: *погоде, атмосферичногъ набол и вѣтра*. Као што ће се любопытни читатели увѣрити, мы смо само половину овдѣ изложены воздушны поява бѣлежили и то: топлоту, погоду и метеорну воду. Као што већъ рекосмо, познїє ћемо се старати да нашъ предѣлъ сматраня размакнемо.

1., Топлота воздуха.

Нашъ топлописный путоказатель назначава, сходно веѣть реченомъ, двѣ крайности, една є най-вишій степень топлоте, кои є у єдномъ датомъ дану крозь 24 часа постигнуть, а другій є найнижій, за исто време важеій. Овдѣ сада излажемо исте вредности, као што су у теченію прошлы шестъ година, у свѣдству неутрудимогъ свакидашнѣгъ сниманя, получене.

Преко цѣлогъ мѣсеца средина одъ:

а., найвишегъ степена.

Мѣсеца:	Г о д и н е :						
	1848.	1849.	1850.	1851.	1852.	1853.	1848—1853.
Януар.	—36	—1·07	—2·67	·80	2·47	4·74	·65
Февр.	6·13	3·72	7·00	4·86	4·05	5·77	5·26
Марта	15·00	8·91	4·68	11·56	4·97	7·97	8·85
Април.	19·83	15·39	17·42	18·31	10·36	10·42	15·29
Мая	20·63	23·72	25·27	20·25	22·05	23·38	22·55
Юнія	32·12	20·31	28·42	25·09	27·58	26·25	28·30
Юлія	31·54	28·94	28·62	27·73	28·97	29·94	29·29
Авгус.	32·67	28·57	30·49	24·85	29·50	28·75	29·14
Септ.	23·66	22·45	20·73	20·73	23·28	25·16	22·72
Октон.	20·32	19·42	17·96	19·87	16·17	19·40	18·86
Ноем.	9·30	8·82	9·80	10·12	12·99	5·93	9·50
Декем.	2·14	1·97	3·61	—77	6·82	2·42	1·89
Годишиѣ	17·75	15·93	15·94	15·28	15·97	15·44	16·03

б., найнижегъ степена.

Мѣсеца:	Г о д и н и е :						
	1848.	1849.	1850.	1851.	1852.	1853.	1848—1853.
Януар.—	5·27	—6·96	—7·58	—3·72	—·47	·24	—3·96
Февр. —	1·42	—1·50	·30	—2·11	—·35	—·40	·91
Марта 3·82	·26	—1·67	3·43	—·82	1·77	1·13	
Април. 10·56	6·83	8·56	9·90	3·57	4·61	7·34	
Мая 11·98	13·60	13·35	13·04	13·60	15·65	13·54	
Юнія 21·01	20·22	18·37	16·54	18·44	19·03	18·94	
Юлія 19·97	18·14	19·76	18·62	19·50	21·47	19·58	
Авгус. 20·69	18·01	20·44	18·21	19·34	20·63	19·55	
Септ. 14·30	13·26	13·10	14·03	16·36	15·36	14·40	
Октов. 13·23	9·91	10·78	12·56	9·75	11·79	11·34	
Ноем. 3·47	3·46	5·12	6·10	7·47	2·26	4·65	
Декем.—	3·11	—3·23	—·01	—2·91	1·58	—5·79	—2·25
Годишнѣ	9·10	7·66	8·38	8·64	8·98	8·87	8·60

Кадъ числа овдѣ изложене надстоеће скрижали, са онима у трећой свезски Гласника већ о-блюданѣнима сравнимо, то онда смѣста увиђамо, како є горенаведена поправка, кодъ найвышій степена, безъ икакве научне штете, удѣйствована: свуда су числа са 1·5° ослабѣна. Далъ є и то доста вниманія достойно, како су средня годишня числа єдна на друга наликъ, изузимаюћи перву 1848. годину. Ова є година не само пресушна но и пре-жарка была, те тако є и годишній степенъ одъ 17·75 одъ среднѣгъ са 10·5% ячій. Кишовита 1851. година напротивъ и наймано вредность има, она є са 5·5% слабѣя была.

Занимљиво є у найвышемъ степену видити како су найхладніи и найтопліи мѣсецы у своемъ ходу сасвимъ редовни. Януарій є одъ године 1848 пакъ до 1851 све падао, а одъ ове пакъ до 1853

правильно дивао се. Подобный появъ примѣчаемо и у Юлію мѣсецу. Овомъ ходу одговара и Януарій мѣсець у таблиці подъ б., означеной, но Юлій одступа и то само у єдној 1849. години. Сви знамо изъ искусства да є Мартъ яко променљивъ, а то и овдѣ увиђамо, гдѣ є у год. 1848. топлота и до 15·00° а у 1850. само до 4·68° допирала. У Февруарію є мања разлика, пакъ послѣ є све незнатніа до жаркогъ Юліа, гдѣ послѣ опетъ све растити починѣ. Исто ово и за втору крайность подъ б., казати можемо. Къ среднѣмъ шестогодишнѣмъ числу одъ 16·03° найвише се онај мѣсеца Априла у величини одъ 15·29° приближава, а то исто и за втору крайность навести се дає. У скривали б., пада намъ особито у очи, да одъ среднѣ вредности = 8·60° найвиша као и горе у 1848. години получена текъ са 5·5% разликує се, пакъ и то да овдѣ 1851. најхладніа нїє была, но они одма иза најтоплїє, т. є. 1849 година.

Средній шестогодишній степенъ найвише температуре, готово є двапутъ топлїи одъ среднѣмъ најниже; у поєдинымъ пакъ мѣсецыма поучителну разлику примѣчаемо. Изъ физикалногъ земљиса докучуємо, да дужина дана дотле расте, докъ сунце у сѣверный знакъ дошавши найвећу высину непостигне, ово се мѣсеца Юніа догађа. Напротивъ кадъ сунце у южный знакъ козерога дође, коє мѣсеца Декемврія бива, онда најкраћїй данъ имамо. Како є дакле сунце главный изворъ топлоте, то бы праведно очекивати могли, да ће и температура онда најтоплїа бити, кадъ и сунце најдуже на зренику стаяло буде, и обратно; но ово се у ствари неподудара. Ради болѣмъ объясненя стављамо овдѣ средню дужину дана кодъ насъ за свакїй мѣсець.

Мѣсеца	Дужина в дана		Средина		Разлика.
	час.	мин.	наив.	наиниж.	
			с	т е п е н а	
Януар.	8	42	·65	—3·96	3·31
Февр.	10	6	5·26	·91	4·35
Март.	11	44	8·85	1·13	7·72
Апр.	13	28	15·29	7·34	7·95
Мая	15	—	22·55	13·54	9·01
Юнія	15	52	28·30	19·94	9·36
Юлія	15	28	29·29	19·58	9·71
Августа	14	6	29·14	19·55	9·59
Септем.	12	22	22·72	14·40	8·32
Октов.	10	42	18·86	11·34	7·52
Ноемв.	9	8	9·50	4·65	4·95
Декем.	8	14	1·89	—2·25	4·14
Годишиѣ	12	4	16·03	8·60	7·43

Будући да се највишиј степенъ крозъ 24 часа послѣ подне догађа, а најнижиј пре излазка сунца, то потврдити у нѣкомъ смотренію смѣмо, да и онај топлоту дана, а овај ноћи назначава. Сви на земљи предмети, мањ или више, теже, дану у себе примљну топлоту, опетъ преко ноћ да испусте и тако да охладне, али и ово губљеніе топлоте нѣ у свима мѣсецима саразмѣрно расположено, тако, да е оно съ пролѣћа яче, него съ есени. Мѣсеца Декемврија најкраћиј е данъ, а зима нѣ најяча, но текъ слѣдуюћегъ Януарія, пакъ тако исто и мѣсеца Юнія, кадъ е најдужиј данъ, ипакъ топлота највећа нѣ, но текъ у Юлію. То появленіе отуда долази, што зими земля тако берзо неохладни, нити се лѣти опетъ угрѣе, као воздухъ. Ово правило важи и за остале мѣсеце. Февруарій е исто тако дугачакъ као и Октоврій пакъ ничимъ мањ е воздухъ овога мѣсеца три путъ и полъ а земля и дванаестъ пута топлија. Овдѣ предходећа

зима и лѣто очевидно великій упливъ имаю. Мая су дани дужи него у Августу, пакъ опетъ зато е овай како съ воздухомъ тако и са земљомъ топліи, будући е онай мѣсецъ зими ближій, те нѣтъ упливъ јоштъ осећа. Май има много дуже дане него Септемврій, готово са три часа, али зато е воздухъ еднако топалъ, а земля е јоштъ и топлія. Изъ овога заключити можемо: да већъ угрејна земля и на топлоту воздуха нѣкій упливъ има, кадъ е овай еднако врућъ премда е у једномъ мѣсецу крозь 15 а у другомъ само крозь 12 часова грејниъ быо. Већа е јоштъ разлика кодъ Марта и Ноемврія. У овоме е мѣсецу данъ са једномъ четвртиномъ скоро краћій, воздухъ е ипакъ нешто топліи а земля е и трипутъ више, тако, да е разлика између воздушне и земне топлоте у Ноемвріу само 4.95° , а у Марту 7.72° . Марта и Септемврія настаю равноноція, пакъ опетъ зато првога су мѣсеца воздухъ са 7.18° , а земля са 7.47° хладніа, а второгъ исти са 6.69° и 5.80° , топлія одъ среднѣгъ за цѣлу годину важегъ числа.

Но не само да у поединимъ мѣсецима велику разлику примѣчавамо, но ова остае и онда, кадъ цѣлу годину на четири доба подѣлимо, као што се изъ слѣдуюћегъ види:

къ а.,

	1848.	1849.	1850.	1851.	1852.	1853.	1848—1853.
Зима	—2.62	1.62	2.15	3.09	1.92	5.78	2.16
Пролѣће	18.49	16.01	15.79	16.71	12.46	13.92	15.56
Лѣто	32.11	29.28	29.18	25.89	28.38	28.31	28.91
Есень	17.76	16.90	16.16	16.91	17.58	16.83	17.03
Годишн.	16.68	15.95	15.82	15.65	15.16	16.21	15.92

къ б.,

Зима	—3.26	—3.86	—3.51	—1.95	—1.24	.44	—2.23
Пролѣће	8.79	6.90	6.75	8.79	5.45	7.34	7.34
Лѣто	20.22	18.79	19.52	17.79	19.09	20.38	19.30
Есень	10.33	8.88	9.67	10.90	11.19	9.80	10.13
Годишнѣ	9.02	7.68	8.11	8.88	8.62	9.49	8.64

Шестогодишня одсѣчна найвыша температура пролѣћа са 9% мања е одъ оне есенѣ, а найнижа е са 38% слабѣя, или више него четири пута. Упливъ угреяне землѣ пада дакле и овдѣ яко у очи, а удаленѣ е іошть веће кадъ само послѣднѣ двѣ године у рачунъ узмемо.

Са обычнымъ топлотомѣрима ніе никако могуће точне крайности температуре воздуха, крозь 24 часа догоди́више се, получить, ерь еданъ данъ е найвећа хладноћа у 3, а другій данъ текъ у 7 часа у ютру. Часови пакъ наблюдаваня мораю быти истоветни свакій данъ за цѣлу годину, пакъ зато са наведенымъ орудіемъ никако ніе могуће найоштріе крайности получить. Скупимо ли пакъ, као што смо већъ навели, найвишій и найнижій степень показаный у средню руку преко цѣлогъ мѣсеца, и раздѣлимо ли ову сумму са два, то онда получаемо средню топлоту воздуха важећу за цѣо мѣсець, као што се изъ нижеставлене сѣрижали види.

Средина преко цѣлогъ мѣсеца найвыше и найниже температуре.

Мѣсеца:	Г о д и н е :						
	1848.	1849.	1850.	1851.	1852.	1853.	1848—1853.
Януар.	—2·81	—4·01	—5·13	—1·46	1·00	2·49	—1·65
Февр.	2·35	1·11	3·75	1·38	1·85	2·68	2·17
Марта	9·41	4·59	1·51	7·49	5·03	4·87	4·98
Април.	15·20	11·11	12·99	14·11	6·97	7·51	11·31
Мая	16·30	18·66	19·31	16·64	17·83	19·52	18·04
Юнія	26·57	25·27	23·39	20·82	23·01	22·64	23·62
Юлія	25·75	23·54	24·19	23·17	24·23	25·70	24·43
Август.	26·68	23·29	25·46	21·53	24·42	24·69	24·35
Септ.	18·98	17·86	16·92	17·38	19·97	20·26	18·56
Октов.	16·77	14·66	14·37	16·22	12·96	15·60	15·10
Ноем.	6·39	6·14	7·46	8·11	10·23	4·10	7·07
Декем.	—·49	—·63	1·83	—1·84	4·20	—4·10	—·17
Годишн.	13·43	11·80	12·16	11·96	12·39	12·16	12·32

Овдѣ изложена числа одъ найвеће су важности у цѣлой метеорологіи, пакъ зато и између свію овога рода наблюденія найвише и има. Средня воздушна температура позната е већъ одъ тисућа мѣста, као и притискъ воздуха, а множина кише већъ одъ много манѣ, а влажностъ воздуха и одношенія ветрова текъ одъ нѣколико градова. Но съ друге стране мора се такође признати, да саразмѣрностъ топлоте воздуха јошть понайвећій упливъ у привреди природе има.

Ни у єдномъ мѣсецу тако строга правилностъ, односно скаканя и паданя среднѣ топлоте, не влада као у *Јануарію*. А овај мѣсець управо и рѣшава строге и благе зиме. Ове дуге зиме у 1854. год. ипакъ се Сава заледила нѣ, зато, што е *Јануарій* у мѣсто -1.65° , $+1.8^{\circ}$ имао. а зима е цѣла брочла -1.85° . или као јошть нигда крозь бѣлженихъ шесть година. У зиму 1850. године было е дебео ледъ на Сави, найвыше збогъ тога, што е онда наведеный мѣсець студень быо. Сава се мерзла и 1848 и 1849 године, а послѣ никако. Као да бы за правило поставити могли: да се Сава текъ онда замерзјава кадъ е температура *Јануарія* мѣсеца 3° исподъ нуле. Ове е године *Декемврій* имао и -4.10° . — У *Февруарію* нема никаквогъ сталногъ правила за ходъ температуре, у *Марту* е пакъ скаканѣ одъ єдне године до друге значително. *Априла* мѣсеца прошле двѣ године особито е хладно было, а и снѣга е у нѣму више нападао но у *Јануарію* и *Февруарію* скупа. *Май* са лѣтнимъ и єсеннимъ мѣсецима доста су нормални, изузимаюћи *Августъ* 1851, у коємъ е додуше зато осѣтно хладно было, што е у истомъ више кише пало но преко цѣлогъ лѣта 1852. године. Тако исто и *Октоврій* 1852. године збогъ свое низске температуре у очи пада. *Новембрій* већъ

узима на себе зимній значай. Године 1851. истога мѣсеца двапутъ є више топлоте было, него у години 1853. — *Декемврій* особито се одликує са непостояношчу, у чему му само Мартъ неуступа. Преклани є онъ быо преблагъ, а лани престоугъ, пакъ и то є паметодостойно, да, при свемъ томъ, што є у обще Януарій хладній, инакъ у Декемврію се они десетъ дана находе што су у цѣлой години найстрожій, и то управо онда кадъ є сунце одъ насъ найудалѣніє; т. є. одъ 21 — 30. У Януарію найвећа є стужа одъ 1 — 10, и то -2.56° , а у предидућой є трећини -3.87° дакле знатно яче.

Година 1848. была є одъ своіу послѣдовавшій најтоплія, и тешко да ће се нъой коя подобна скоро повратити. Као накнаду видимо да є управо за нъомъ дошавша найхладнія была. остале се одъ аритметичне средине много неудаляваю. Кодъ насъ су само два зимна мѣсеца, Декемврій и Януарій, т. є. онаква у коима температура исподъ нуле лежи, сви остали имаю лѣтну природу. У пролѣтнимъ мѣсѣцыма удивително є пенянь, у лѣто су сва три у равнотежи, я у есенъ почию падати, но свакояко у слабійој берзини, него што се у пролѣће пеню. Међу зимнымъ мѣсецыма тако велике разлике нема, особито кадъ бы и текућу годину у рачунъ узели, будући да онда имамо као средню топлоту Януарія = -1.39 а Февруарія = 1.63° . Одъ велике є ползе средню температуру и на годишняя времена подѣлити, као што є то и са крайностима учиніло; резултатъ отуда слѣдуюћій є:

Године.	Зима.	Пролѣће.	Лѣто	Есень.	Прено године.
1848	—·82	13·64	26·33	14·05	13·30
49	—1·13	11·45	24·03	12·89	11·81
50	—·70	11·27	24·35	12·86	11·95
51	·58	12·75	21·84	13·90	12·27
52	·34	8·94	23·89	14·39	11·89
53	3·15	10·63	24·34	13·32	12·85
Годишнѣ.	·23	11·45	24·13	13·57	12·35

Крозъ прошлы шесть година была е дакле средня температура зиме кодъ насъ надъ нуломъ, али крозъ повише година тяжело да ће се на назначеной висини одержати моћи. Зима е далъ одъ едне до друге године сасвимъ нееднако топла, нарочито кадъ годину 1849 са 1853 испоредимо. Кодъ пролѣћа непримѣчава се додуше тако велико одступанѣ одъ нормалны година, као што е то кодъ зиме, али ничимъ манѣ и ту осѣтне разлике наступити могу, као оно у години 1852. кадъ пролѣћа готово ни было ніе. Лѣто е већъ редовніе, али опетъ зато имали смо 1848. са свимъ жарко а 1851. напротивъ посве влажно. Одъ сва три годишня времена есень се јошть понайманѣ мѣня.

Но осимъ среднѣ температуре за свакій мѣсець, кое е у прочемъ као што наведосмо одъ највеће важности за цѣлу метеорологію, доста е занимљиво и то докучити: до колико се степеній топлотописъ крозъ тридесетъ дана попети и на колико опетъ найдублѣ пасти може. Ово ће намъ за прошлый шестогодишній временикъ слѣдуюћа скрижалѣ объяснить моћи.

а.) Крозь мѣсець дана абсолютно найвышій
степень.

Мѣсеца.	Г о д и н ы :						
	1848.	1849.	1850.	1851.	1852.	1853.	1848—1853.
Януар.	10·7	10·1	5·5	9·0	7·5	13·5	9·40
Февр.	16·6	18·1	19·7	11·7	15·7	18·5	16·71
Марта	21·2	22·8	21·3	26·9	17·5	17·5	21·20
Април.	27·1	22·2	21·9	28·3	22·0	18·7	23·37
Мая	27·8	30·2	26·7	35·1	34·6	31·2	30·93
Юнія	39·5	40·3	34·7	32·8	35·7	34·1	36·18
Юлія	37·2	41·0	36·3	36·5	36·7	36·4	37·42
Август.	39·7	38·3	38·3	31·5	37·5	38·7	37·33
Септем.	33·7	33·1	29·6	28·3	30·2	35·4	31·72
Октов.	26·5	27·6	24·6	27·5	29·6	29·7	27·58
Ноем.	18·5	18·0	17·9	26·3	22·4	15·5	19·77
Декем.	11·3	9·7	10·7	6·0	13·5	6·7	9·65
Годишн.	25·82	25·95	23·93	25·00	25·24	24·67	25·02

б., Крозь мѣсець дана абсолютно найнижій
степень.

Януар.	—17·5	—19·1	—20·4	—10·1	—8·3	—5·8	—13·53
Февр.	—8·6	—9·6	—8·2	—7·5	—6·3	—6·6	—7·80
Марта	—2·0	—9·4	—7·0	—9·7	—7·5	—3·7	—6·55
Април.	2·9	—2·0	—5·0	—5	—1·8	—1·9	—1·38
Мая	4·8	8·9	1·5	7·2	5·8	12·9	6·85
Юнія	14·8	14·8	13·0	9·8	12·2	10·2	12·97
Юлія	13·2	13·0	10·5	9·7	16·0	14·4	12·63
Августа	13·4	13·0	15·0	13·1	15·0	14·6	14·02
Септем.	4·0	7·0	7·3	8·2	10·5	8·6	7·60
Октов.	8·2	4·1	3·5	6·9	—4	5·0	4·55
Ноемв.	—3·3	—3·5	—4·0	—1·0	·5	—3·4	—2·45
Декем.	—13·3	—8·6	—5·4	—7·0	—6·5	—16·4	—9·53
Годишнѣ	1·38	·72	·07	1·59	2·35	2·58	1·45

Изъ предстоѣнѣгъ прегледа увѣравамо се, да препека кодъ насъ тако яка бити може, да топло-топись и 41° покаже, као што се то у 1849. години Юлія мѣсеца случило. За чудо е како се поедина годишня числа са главнымъ одеѣкомъ, изузимаюћи само годину 1850., вѣрно слажу. Тако и овдѣ као и горе примѣчавамо, да у есенѣмъ равноноћно температура са 50% яча може бити, него у пролѣтномъ. Ово е обстоятельство сасвимъ благо-дѣтельно, ерѣ безъ нѣга превосходна вина произвести небы могли.

Съ друге стране у скрижали подѣ б., означеной видимо како кодъ насъ и велики мразеви догодити се могу. Имено е Януарія 1850. и 1849. године таковы было, кадѣ е сирѣчь жива и на $20\text{--}4^{\circ}$ исподъ нуле у первой години пасти могла. Тако исто и Декемврій понекадѣ цичу проузроковати може, као што смо ю у минувшой години доживили. Као годѣ што средня температура абсолютно найвишегъ степена у нечемъ ону дотичногъ лѣта превазилази; исто тако и кодъ найнижи крайности видимо, да се она топлоти зиме приближава, безѣ да притомъ исподѣ нуле падне.

Съ нашомъ се климомъ веѣ и у томъ обыру задовольити морамо, што мразеви рано престаю а позно настаю. Юштѣ намъ нѣе познато да нѣи и у Маю и Септемврію бити може, као н. п. У Бечу, Бриселу, Петрограду и у другимъ градовима што ѣй има. Раный престанакъ мразева нарочито е воѣу угоданъ, ерѣ кадѣ се догоди да су перве две трѣнине Априла доста топле кое су у станю цвѣтъ воѣака измамити, пакѣ потомъ мразѣ наступи као оно у 1850. години, то онда непремѣнно воѣа бити неможе. Слѣдуюћій прегледѣ показуе намъ дане послѣднѣгъ и первогъ мраза за сваку годину

Мразъ е бьо			
	послѣдній	первый	одъ одного до
	д а н а	д а н а	другого ина:
1848.	29. Марта	6. Ноемв.	216
49.	9. Април.	18. „	218
50.	2. „	16. „	223
51.	2. „	23. „	230
52.	23. „	20. Октов.	176
53.	18. „	11. Ноемв.	202
Годишнѣ	9. „	10. „	211

Изъ овога прегледа увѣравамо се, да е про-
лѣће особито 1848. године рано наступило, а 1852.
сасвимъ позно. 1850. године одъ 2. Апр. послѣ
мраза овдѣ у граду было нѣ, но у послѣднимъ да-
нима пала е была жива на 5° , кое е довольно хла-
дноѣ, да нѣжна растѣнія на мезову промерзну. Го-
дине 1852. найраніе е мразъ настао, а 1849. найпо-
знѣ, али и 1853 године имали смо найблажін а 1850.
найхладніи мѣсець Януарій. По первымъ дакле
мразевима могли бы донекле заключити, хоѣ ли се
Сава смерзнути или не. Године 1851, кадъ е лѣто
онако хладно и кишовито было, имали смо и най-
веѣе растояніе одъ одного до другого мраза, ерѣ
ій е хладно лѣто размакло, те тако смо умѣсто лѣ-
та пріятну есень уживали. Кадъ бы пакъ лѣто одъ
одного до другого мраза назначити хтѣли, то бы
као правило поставити могли, да оно о Благовѣ-
стима почиѣ а о Митровудну се свершава, или да
управо седамъ мѣсецій трае. Што годъ се далѣ
на паралелнымъ круговима нашегъ земногъ шара
одъ равнителя къ полусу одмичемо, съ тимъ и на
веѣу разлику измеѣу лѣтне и зимне температуре
наилазимо, и съ тымъ манѣ дана измеѣу одного и
другого мраза бронтти можемо. Овоме саотвѣтно

стои поготову и размѣръ плодности поедини краева, ако само, збогъ помѣстны узрока нешто, потребно количество воздушне влаги неоманѣи.

Осимъ досадъ предъ очи ставлѣны размѣра, односно воздушне температуре, неће сгорегъ быти. ако ю и јошть у едномъ виду себи представи-мо. Изъ већъ предходивши скрижали увѣрили смо се, да е кодъ насъ зима готово $= 0.0$ яка, т. е. у великомъ одсѣку стои она на точки смерзњаваня. лѣто пакъ има, у средню руку 24° надъ овомъ; далѣ видели смо да перви мразеви рѣдко пре Ноемврија починю, нити далѣ одъ Априлија траю; прећемо ли дакле цѣлу годину данъ по данъ, и извадимо ли изъ бѣлежне књиге све оне дане у којима е температура само 0.0° и ниже была, а и оне у којима е она 24.0° и више достигла: то онда казати можемо, да су перви дани зимну, а втори лѣтну природу имали. Одобримо ли послѣ да е зима петъ мѣсецѣй дуга, т. е. одъ Ноемврија починюћи пакъ до конца Марта, а лѣто седамъ и то: одъ Мая пакъ до свершетка Октоврија, то онда како за свакѣй мѣсець, тако и за ова два годишня доба, принадежеће число зимны и лѣтны дана изнаћи у станю смо, као што ћемо изъ слѣдуюћегъ разложєня видѣти.

Расположені зимны и лѣтны дана.

Мѣсеца.	Г о д и н е							
	1851.		1852.		1853.		1851—53.	
	зимн.	лѣт.	зимн.	лѣт.	зимн.	лѣт.	зимны.	лѣтны.
Ноемвр.	3	—	4	1	—	—	2·3	—
Декемв.	18	—	26	—	12	—	18·7	—
Януар.	25	—	20	—	11	—	18·7	—
Февр.	22	—	17	—	15	—	18·0	—
Марта	11	3	23	—	9	—	14·3	1·0
Априлія	1	7	6	—	1	—	2·7	2·3
Мая	—	6	—	13	—	13	—	10·7
Юнія	—	16	—	25	—	24	—	21·7
Юлія	—	23	—	29	—	27	—	26·3
Августа	—	21	—	29	—	24	—	24·7
Септем.	—	7	—	15	—	17	—	13·0
Октовр.	—	4	1	4	—	2	—	3·3
Преко								
године	80	87	97	116	48	107	75·0	103·0
Зими	79	3	90	1	47	—	72·0	1·0
Лѣти	1	84	7	115	1	107	3·0	102·0

Горе смо већъ напоменули, да е у 1852. години мразъ изузетно позно окончао се, пакъ зато смо и у Априлу, као прелазномъ мѣсецу, више зимны него лѣтны дана, одсѣчно крозь три године, имали. Ово се появилъ међу тымъ као правилно узети неможе, збогъ тога, што е и у предходећемъ трилѣтію онъ више топлы, него хладни дана брояо, а и у будуће то ће качество за себе задржати морати. Зима 1852. године была е строжія одъ оне у предходећей години, найвише зато, што е она далеко и у пролѣће зашла была. Што смо пређе видели, то се и овдѣ потверђуе, да е сирѣчь ланьска зима не само слаба, но и кратка была. Она е текъ половину зимны дана одъ обычны година бро-

яла. Далѣ умируємо се и о тому, да зими текъ єданъ лѣтний данъ догађа се, а у лѣто већъ три зими: да Октоврія мало лѣтны, а Ноемврия мало зимны дана имамо: и да у тримѣсечномъ лѣту са 25% више лѣтны дана имамо, него за равно дугу зиму што зимны броимо. Свакояко дакле наше поднебіє ячій карактеръ лѣтне, него зимне природѣ има.

2. Одношеня погоде.

Средня температура єдногъ датогъ мѣста има особито великій впливъ на напредованіє, разнovidногъ растѣнія, тако, да се добро вино текъ у жаркимъ данима лѣта и сушномъ мѣсецу Септемврию добити може, жито обычно болѣ роди ако преко зиме якъ мразева нема, а и воће текъ онда вкусно постає, ако су како топлота, тако и потребна влага добро на поєдине лѣтне мѣсеце расположено. За погоду неможемо додуже рећи, да какавъ рѣшителный впливъ на разнovidность царства растѣнія има, али тому нема сумнѣ, да свакій нѣжно чувствующій човекъ поднебіє Іонски острова и града Нице, збогъ лѣлы дана, далеко магловитомъ и тамномъ небесномъ своду Енглезске и Холандіє предпочитовати мора. Та и сама се кућевна живина настанку ведры дана радує, а да ясна погода на нѣке темпераменте непремѣно дѣйство производи свакій ће легко одобрити, кой поле на унутрашнѣ покретальне людски дѣянія мотри.

Одма у почетку са започетымъ записиванѣмъ температурны одношеня, почео самъ я и дане по нѣковомъ ясномъ или тамномъ качеству бѣлѣжити. За наислѣдственіє держаю самъ, да се дани раздѣле на три разреда: на сасвимъ ведре, или кадъ непримѣтно мало облачића има; на тамне, кадъ се

сунце дано никако непояви, или само незнатно; и на прозрачне, подъ копча самъ оне дане скупіо, кои се повасданъ меняю, пакъ часъ су ведри, а часъ тамни, или ако се ведрина само у одной половини дана покаже, а у другой наоблачи се, уобште ако се небо найманъ крозь еданъ часъ облакомъ покрило. Како є у овомъ смотренію крозь прошлы шесть година было слѣдуюћа ће намъ скрижалъ разяснити моћи.

а., Число ведры дана.

Мѣсеца.	Г	о	д	п	н	е :	
	1838.	1849.	1850.	1851.	1852.	1853.	1848—53.
Януар.	6	8	6	10	5	2	6·2
Февр.	7	6	3	12	6	2	6·0
Марта	6	5	7	6	2	2	4·7
Април.	7	14	4	6	8	3	7·0
Мая	7	12	12	5	6	10	8·5
Юніа	18	21	9	10	14	11	13·8
Юліа	16	16	13	11	7	21	14·0
Август.	21	16	21	7	19	17	16·8
Септ.	16	14	9	9	4	20	12·2
Октов.	10	9	8	18	8	10	10·5
Ноемв.	7	10	11	4	8	2	7·9
Декем.	17	13	8	2	12	5	9·3
Преко године	138	143	111	99	100	103	116

б., Число прозрачны дана.

Януар.	5	6	11	6	12	13	8·7
Февр.	14	7	12	8	10	17	11·3
Марта	20	12	12	13	20	17	15·7
Април.	21	13	13	16	11	17	15·1
Мая	17	7	15	13	22	18	15·5
Юніа	12	5	17	16	16	16	13·7
Юліа	11	10	14	15	22	8	13·3
Августа	7	7	7	16	9	10	9·3
Септ.	7	11	14	16	18	9	12·5
Октов.	7	13	11	10	12	14	11·2
Ноем.	8	8	9	7	13	8	8·8
Декем.	6	7	2	3	15	7	6·7
Преко године	135	116	137	139	180	154	142

Ко бы намъ смѣло одреѣти, да су намъ ясни дани наймиліи! Али нажалость мы їй много неброимо, ако само лѣто изоставимо, кое се съ цунымъ правомъ съ истымъ поносити има. Януарій мѣсець премда є познато найстуденїи, шакъ найружнїи нїє, но Мартъ, кои є съ вѣтровима, лапавицомъ и другомъ непогодомъ преиспунѣнъ. Лани и преклани было є онъ готово безъ ведры дана. Май такође много ведрине нема, као што бы се надати могли, єръ онъ є кодь насъ за наймилїи усвоєнъ. Лѣтни су мѣсеци крозь цѣлу половину сасвимъ ведри, а Септемврїй съ много веѣмъ правомъ чименованїє лѣпогъ и прїятногъ поискати може, него ли Май, будући є и ведрїи, а и топлии, но послѣ зиме жельни смо лѣпы дана, а послѣ топлогъ лѣта єсеню красоту неумѣмо цѣнити. Ноемврїй манѣ ведрине има него ли и Декемврїй, но овай є нїкїи година, као оно 1851, сасвимъ печаланъ. Осимъ лѣта и мѣсеца Септемврїя и Октоврїя, у осталымъ свима манѣ ведры дана одъ 10 има, кое се число за свакій у средню руку, преко године урачувати може. Первы година много є више ведры дана было, него у послѣднимъ, али съ друге стране и лѣтна се температура у истима знатно вышомъ показала, него у послѣдовавшимъ трима. Као правило можемо найпослѣ поставити, да сваке седмице по два ведра дана проведемо.

Прозрачни су дани текъ пола ведри. Нїи онда найманѣ има кадъ и найманѣ кише пада, т. є. одъ Ноемврїя пакъ до конца Февруарїя, али наєданпуть у Марту постаю многочислени, кадъ їй яки вѣтрови почну колебати. Тако исто Априль и Май съ нїима изобилую, а лѣти їи саразмѣрно веѣ манѣ има. Септемврїя и Октоврїя има їи у средиѣмъ брою, као што се и за остале дане потвердити смѣ, да су у овимъ мѣсецима найправилиѣе расположе-

жени. Горе напоменуемо, да е пређе година односно више ведрѣ дана брояно, него сада, а за провзрачне можемо обратно потврдити, да и сада повише има. Удивително е, да су провзрачни, а не облачни дани, они у којима се доста кише догађа. Найпослѣ слободно поставити смѣмо, да свака седмица одсѣкомъ по три провзрачна дана брѣм. Облачни су дани у слѣдуюћемъ разложени.

в., Число облачны дана.

Мѣсеца.	Г о д и н е :						
	1848.	1849.	1850.	1851.	1852.	1853.	1848—53.
Јануар.	20	18	14	15	14	16	16.2
Февр.	8	15	13	8	13	9	11.0
Марта	5	14	12	12	9	12	10.7
Април.	2	3	13	8	11	10	7.8
Мая	7	12	4	13	3	3	7.0
Јунија	—	4	4	4	—	3	2.5
Јулија	4	5	4	5	2	2	3.7
Августа	3	8	3	8	3	4	4.8
Септ.	7	5	7	5	7	1	5.3
Октов.	14	9	12	3	11	7	9.3
Новм.	15	12	10	19	9	20	13.8
Декем.	8	11	21	27	4	19	15.0
Преко године	93	116	117	127	86	106	107

г., Число кишы и снѣжны дана.

Јануар.	5	6	6	4	11	14	7.7
Февр.	7	4	7	4	11	11	7.3
Марта	10	7	7	6	11	14	9.2
Април.	9	7	10	10	11	18	10.8
Мая	17	9	8	19	10	13	12.7
Јунија	3	7	10	8	7	14	8.2
Јулија	10	7	23	13	15	4	10.3
Августа	7	9	7	15	9	8	9.2
Септем.	6	6	11	17	11	5	9.3
Октовр.	11	7	15	4	11	6	9.0
Новмв.	11	11	10	16	9	15	12.0
Декем.	6	9	7	11	6	10	6.3
Преко године	102	84	111	127	122	132	113

Облачни су дани ведрима сасвимъ потивуположени. Кадъ є найвећа зима, онда є и найвише таме, са топлотомъ пакъ нужно є и ведро време сдружено. Јануарій и Декемврій редовно су са мрачнимъ данима испуњени, за њима слѣдує Ноемврій, а и Февруарій съ Мартомъ више одъ среднѣхъ числа брзи. Прави како пролѣтни тако и єсенѣ мѣсеци съ истима су много оскудни, а лѣто њь є тако рећи сасвимъ жельно. Занимљиво є далъ чути: да у слѣдству безоблачны дана Юній мѣсеца непременно и оскудне кукурузне жетве у застоппе слѣдую, кое се кодъ насъ имено 1848 и 1852. године случило. Поменути є мѣсець удивително сиромашанъ са тамнымъ данима. У послѣднимъ трима годинама не дає се никаква велика разлика у сравненію са первима трима касателно тамны дана примѣтити: као што већ напоменуемо, сада су се ведри дани на ползу само прозрочны сманѣли. Ови пакъ послѣдни могу се узети да су у средню руку у равнотежи, будући да одъ обои по два у свакој седмицы очекивати можемо.

Што се кишны и снѣжны дана тиче, то се уобште навести дає, да они зими најчешћи нису. Текъ Марта мѣсеца почињу се они множити, кадъ се први знаци долазећегъ лѣта покажу, те тако Априла, а особито Мая мѣсеца учестаю. Овај є преко цѣле године најкишовити, кое наши люди за неисплатимо добро сматраю, но кое мы текъ условно примити усуђуємо се. Безъ да намъ є узрокъ познать, особито Юній са умалѣнымъ числомъ таковы, како справъ предходећи, тако и слѣдуюћи мѣсеци, у очи пада. У Юлію се одчасти недостатакъ Юнія нахнади, да послѣ редовно до Ноемврія исчезава. Овај пакъ мѣсець єдва да Маю у кишнымъ данима первенство дає. Юній 1848. и Я-

нуарій 1851. сасвимъ су мало. Май пакъ ове и Априлій ланьске године знатно су число кишы да на брояли. У прочемъ мѣмогредно исповѣдити мо-
рамо, да су у послѣднимъ годинама, держеѣи ѣй къ
первима, зато чешѣе кише бивале, што є посред-
ствомъ поставлѣногъ кишомѣра понѣкѣи данѣ као
кишовитѣ показао се, а кое є преѣе година, осо-
бито ако є само коя линія воде пало, зато изоста-
ло што є кише ноѣу было, пакъ се у ютру на зе-
мљи ништа и неопажало. Имено важи ово за снѣгъ,
кадѣ веѣъ онѣ одѣ нѣколико дана на земљи лежи.
Безѣ да се варамо, можемо потвердити, да сваке
седмице на два дана са кишомъ или снѣгомъ у на-
предѣ рачунати можемо. У лѣтнимъ мѣсецима, кои
су за напредованѣ била онда поспѣшни, ако до-
вольо кише падне, може прилично пути нѣ бити,
али зато ѣе одѣ слабе помоѣи бити као и у 1852.
години, што є количествомъ незнатна. Напротивѣ
истогъ мѣсеца 1851 год. трипутѣ є више воде са-
куплѣно, премда є само 8 дана падала, а у оной
години крозѣ 7.

Као што смо и досада, при сматраню темпе-
ратурны одношеня, и по годишнимъ временима
исту дѣлили, будуѣи су она сталнѣя у своимъ раз-
нымъ видовима одѣ єднє до другє годинє, него
што су само єдну треѣину износеѣи мѣсеци: то
сада и са погодомъ на истый начинѣ поступити
можемо. Крозѣ минувши шестѣ година имали смо
мы у овомъ обзирю слѣдуюѣе число дана.

В е д р ы П р о з р а ч н ы

Године. Зима, пролѣће, лѣто, осень. Зима, пролѣће, лѣто, осень.

1848	18	20	55	33	26	58	30	22
49	31	30	53	33	18	33	22	35
50	22	13	43	28	30	40	38	34
51	30	17	28	31	16	42	47	33
52	12	16	40	21	25	53	47	43
53	16	15	49	32	45	52	34	31
Годишнѣ	21	20	45	30	27	46	36	32

О б л а ч н ы К и ш н ы и с нѣ ж н ы

1848	47	14	7	36	22	36	20	28
49	41	19	17	26	16	23	53	23
50	38	29	11	29	17	25	30	36
51	44	33	17	27	15	35	36	37
52	54	23	5	27	33	32	31	31
53	29	55	9	28	31	45	26	26
Годишнѣ	42	26	11	29	22	33	28	30

Као што смо и очекивати могли, ведры дана зими мало има. найманѣ њй е было 1852, а найвише 1849. године. И пролѣћа съ њима богата нису, нарочито у прошломѣ трилѣтју, а 1849 год. было е и или найвише. Напротивъ примѣчава се безпрекословно цѣлово надмоѣе у лѣто и то у жаркомѣ 1848. године, а у 1851. текъ е половина одъ ове забѣлѣжена; ово е превеѣ кишовито свойство имало. И осень таковы доста брѣк, цѣлый еданѣ мѣсецъ, пакъ особито овдѣ у очи пада слабѣе одступанѣ одъ едне до друге године, него што се то коды остальы доба примѣтило. У обще можемо потвердити, да намъ лѣто више ведры дана подари, него зима и пролѣће скупа, или тамо е свакиѣ другѣ данѣ ведарѣ, а овдѣ текъ свакиѣ седмѣй.

И са прозрачнымъ данима зима богата нѣ, о-симъ топле у ланьской години, кадъ є и нѣи два-путь више было, него одѣвомъ у предидуѣимъ. У пролѣће є нѣово царство, коє є межу тымъ сасвимъ наравно, єрѣ као годъ што є оно касателно и температурны одношеня вѣрный посредователь измежу єдне и друге годишнѣ крайности, тако исто у нѣму и мешовиты дана понайвише испасти мора. Нарочито є нѣи у 1848. години много было, а у слѣдуюћой сасвимъ мало. Лѣто съ нѣима неизобилує, они самѣ нѣгову трѣтину сачиняваю, пакъ у послѣднымъ годинама много їй се више указало него у прошлымъ, кадъ видимо, да їй є текъ 22 у 1849. години наброяно. У єсєнь има їй текъ єданъ мѣсець дана као и веѣъ напоменуты ведры, а 1852. было їй двапутъ више него лѣте єсени 1848. године.

Као што є и очекивати, мутны дана зимѣ понайвише има, као оно 1852. године, кадъ су се исти скоро крозь два мѣсеца повлачили. Истекше 1853 было їй є текъ єданъ мѣсець. Съ пролѣћа почну у рѣчи стоєѣи дани изненада изчезавати, имено їй є 1848. године сасвимъ мало было. Лѣто є съ исти-ма невѣроватно сиромашно, пакъ то као правило утубити можемо: да їй особито у нероднымъ годинама мало има, а то є было 1848 и 1852. Пре-плодна 1851. година брояла їй є найвише, свакій шестый данъ. Єсєнь као и съ осталима, управо єданъ свой мѣсець съ нѣима испуњава, а нетреба такоѣе ни редовность одъ єдне до друге године изъ вида изгубити.

Изъ предизложеногъ явствує: да ведры дана у лѣто найвише има, прозрачны у пролѣће, а облачны у зиму. Єдна половина свакогъ овогъ доба заузета є са исчислѣнымъ данима; єсєнь на-

противъ има ий у еднакомъ размѣру одъ сва три. И овдѣ се дакле увѣравамо, да є кодъ насъ най-пріятнѣе време Септемврія и Октоврія мѣсеца.

Према изъ предстоєћегъ разлога видимо, да є зими найманѣ число дана са метеоричномъ вodomъ, то ипакъ, изъ пређе реченогъ могли бы потвердити, да и она другимъ годишњимъ добама неуступа. Назначена слабія числа отуда происходе, што су пређе година иѣки дани и незабѣлжани остати морали, имено што се снѣга тиче. Изъ послѣдњи година заключити можемо, да су и ови дани сасвимъ еднако на поєдна времена подѣлѣни. Преко цѣле године имамо дакле непрекидно свакий трећий данъ снѣгъ или кишу очекивати, а ово є за землю велико благодѣяніє. Зима 1851 была є познато сушна, а слѣдуюћа доста влажна. Ланьско є пролѣће свакий другий данъ мокро было, а 1849. године текъ свакий четвертый. Лѣто є 1848. године збогъ велике жеге само две трећине одъ обычны брояло, а 1851. имало є найвише. Ћсень остає доста поредочна.

У почетку наведосмо, шта подъ именомъ прозрачны дана разумѣвамо: они су смѣса одъ ясны и тамны. Кадъ бы нешто, держећи се овогъ нѣювогъ свойства, исте преполовили за свако годишнѣ доба, кое є сасвимъ у свомъ реду, пакъ кадъ бы єданъ дѣо ведримъ, а другий мутнымъ данима причислити хтѣли: то бы онда у цѣлой години умѣсто три, две главне части погоде имати могли. Овога поступка придерживаюћи се, добивамо за прошле године слѣдуюће число дана, и то:

Б е д р ы

Године.	Зима.	Пролѣће.	Лѣто.	Есень.	Цѣла година.
1848	31	49	70	44	= 194
49	40	46·5	64	49	= 199·5
50	37	44	62	45	= 187
51	38	38	51·5	47·5	= 165
52	24·5	42·5	63·5	41·5	= 173
53	38·5	41	66	47·5	= 193
Одѣкомъ	34·5	43	63	46	= 186·5

О б л а ч н ы

1848	60	43	22	47	= 172
49	50	45·5	28	42	= 165·5
50	53	49	30	46	= 178
51	52	54	40·5	43·5	= 190
52	66·5	49·5	28·5	48·5	= 193
53	51·5	51	26	43·5	= 172
Одѣкомъ	55·5	49	29	45	= 178·5

Дивно е непромениму правилность годишньи доба, односно ведрине и тамнине, одъ едне до друге године примѣтити. Зима намъ само између 1852. и 1853. године нѣку разлику подае, а у пролѣћу готово исчезава као годъ и у есени. У лѣто е године 1848. и 1851. додуше разлика велика, али съ друге стране и то одобрити морамо, да подобны година весма мало и има; едва да се у двадесетъ година повтораваю. Зима има само еданъ, пролѣће и есень по еданъ и полъ а лѣто по два мѣсеца дана ведрине. Цѣла пакъ година управо е на пола подѣљна. Што се далъ облачны дана тиче, то они наравно управо противне резултате одъ ведры дати мораю. Найвише ѿ было у зиму 1852. а найманъ у лѣто 1848. године. Између пролѣћа и есе-

ни влада неоспорима равнотежа едни и други дана, а лѣто є управо са толико лѣпше, у колико є зима ружнѣя. Найпослѣ мора намъ ускликъ измамити постоянство сваке године за себе. Одступанѣ између најлѣпше и најружнѣе године нѣ веће одъ 15%. као што се то по предходењемъ расположењю у годинама 1849. и 1852. примѣтити дає; она є незнатно лѣпша была одъ ове, а у великомъ одсѣку узети смѣмо: да управо онолико ведры дана преко године имамо, колико и облачны.

3. Воздушный набой (талогъ).

Подъ овимъ именомъ разумѣвамо мы сву ону сакупљѣну и точно измѣрену воду, коя, у слѣдству разны волнованя атмосфере, у опредѣленомъ едномъ временомъ одсѣку, изъ неба падне. Она се састои: изъ кише, снѣга, града, крупе и густе магле, кои се метеори кодъ насъ, манѣ или више, сваке године повтораваю. Неопростима є погрѣшка, што метеорологичный смотритель, писатель овы верстѣй, и ову грану учены испитанѣя у кругъ свои послова одма у години 1848. увукао нѣ; онъ ю найскромнѣе признає, потомъ, што и велеважностъ дотичны вредностѣй у пуной мѣри оцѣнити дерза.

Орудіє, съ коимъ самъ се у прошломъ трилѣтѣю за мѣренѣ изъ воздуха падше воде служію, єсте кишомѣръ (удометеръ, плувіометеръ), кои є на едномъ сасвимъ слободномъ мѣсту ставлѣнъ. Помоћу нѣга може се и онаѣ падежъ кише назначити, кои текъ десету часть линіє износи, а за мѣрило узета є паризска стопа, као што є общте у обычаю. Будући пакъ да у нѣкимъ годинама преко цѣлогъ мѣсеца невѣроватно мало кише падне, као н. п. Январѣя 1851. и Септемврѣя 1853. године.

то мы нисмо хтѣли ячину сваногъ мѣсеца у палцима изразити, но узели смо линіє, збогъ того, што є занимљиво сравненѣ поедины мѣсецѣй съ тѣме наочигледъ олакшано. Ове се попятно лагко на палце свести могу, кадъ се само са дванаестъ раздѣле, и тако бы казали, да є ланьскій Сентемврій 258 палаца кише имао, коє є незгодніє, него кадъ велимо: имао є 3-1 линіє. На точно куплѣнѣ воде, ма и одъ найслабіє кише, особито самъ попеченіє обраћаю, ерѣ самъ за овай дѣо мои погодописны наблюденія, безпримѣрно страстно заузетъ.

У свима ученымъ и повећимъ градовима Европѣ чинѣ се покушенія са топлотомѣромъ, воздухомѣромъ и пр. тако, да многа мѣста табеле већъ одъ 50, а и сто година, показати могу, али са кишомѣрима текъ се у найновіє време цѣлисходно руковати почело. Тако Бечъ текъ одъ годинѣ 1843. почевши поузданѣ податке има, Александеръ Хумболдтъ приволео є топервъ у год. 1848. пруско правителство, да дотичне податке прикуплює, а тако є исто у поменутой години и Руска Академія бѣлеженѣ исты по пространомъ царству расписала. Кадъ дакле овако велике народе задоцнѣне около насъ видимо, то онда дерзновено казати можемо, да и мы науке цѣнимо и безъ туђегъ рукованя цивилизирати се починѣмо. У половини деветнаестога вѣка почели смо мы дакле и съ кишомѣромъ опыте правити, пакъ нашъ ѣе се посао, ако Богъ да, и до траяня сербскогъ рода и державе наставляти!

У предизложеномъ главномъ прегледу отношенія погоде стављено є и число кишны дана, а то зато, да бы се нужно сравненѣ лакше са предходећимъ годинама удѣйствовати могло. У послѣднѣ пакъ време разгранали смо мы и овай дѣо наблю-

денія, те тако за неизоставно держимо, да податке истога овдѣ одвоено нашимъ читательима ставимо.

Ч и с л о д а н а

кни- снѣж- мѣшо- ску- кни- снѣж- мѣшо- ску-
ны, ны, вѣты, па. ны, ны, вѣты, па.

Г о д и н е

Мѣсеца.	1 8 5 1.				1 8 5 2.			
Януар.	1	3	—	4	10	1	—	11
Февр.	2	2	—	4	7	4	—	11
Марта	5	—	1	6	1	9	1	11
Април.	10	—	—	10	5	5	1	11
Мая	19	—	—	19	10	—	—	10
Юніа	8	—	—	8	7	—	—	7
Юліа	13	—	—	13	15	—	—	15
Августа	15	—	—	15	9	—	—	9
Септем.	17	—	—	17	11	—	—	11
Октов.	4	—	—	4	11	—	—	11
Ноем.	14	1	1	16	9	—	—	9
Декем.	5	6	—	11	5	1	—	6

Преко године 113 12 2 127 100 20 2 122

	1 8 5 3.				1851—1853.			
Януар.	12	2	—	14	8	2	—	10
Февр.	4	7	—	11	4	4	—	8
Марта	7	3	4	14	4	4	2	10
Април.	13	3	2	18	9	3	1	13
Мая	13	—	—	13	14	—	—	14
Юніа	14	—	—	14	10	—	—	10
Юліа	4	—	—	4	11	—	—	11
Август.	8	—	—	8	11	—	—	11
Септем.	5	—	—	5	11	—	—	11
Октов.	6	—	—	6	7	—	—	7
Ноем.	13	2	—	15	12	1	—	13
Декем.	4	5	1	10	5	4	—	9

Преко године 103 22 7 132 106 18 3 127

У надстоѣщемъ прегледу имамо мы три части: дане кишне, снѣжне и мешовите. Ово су такви у копча за данъ еданпутъ кише и еданпутъ снѣга падне, или кадъ се то одъ обои више путій на данъ случи. Получена одъ нѣи вода најсавѣстнѣе є на кишницу и снѣжницу подѣљна. Вода остала метеора помешана є са овимъ двема, нити су они особено назначавани, еръ се точно опредѣлити и немогу.

Перва є година съ Януаріомъ и Февруаріомъ сасвимъ сушина была: у нѣима є само три кишна дана брояно. Априлъ є недостатакъ у нечемъ на-кнадіо, а Май у пуной мѣри. Тако исто можемо казати, да є и Септемврій у рѣчи стоѣће године много кишны дана имао, коє є виноградима яко наудило. Снѣга є съ почеткомъ године такође мало было, а Декемврія почесѣ. Мешовити су дани незнатни, а они се уобште онда и догађаю кадъ се лѣто и зима дѣле.

Януарія слѣдуюће године падало є често кише, али зато Марта само у едномъ дану. Потомъ се Май у нечемъ одликовао, али не тако као Юлій, кои є свакій другій данъ кише имао. Овы є и єсенъ равнымъ начиномъ у великомъ брою сакупила. Снѣгъ зими падао нѣе, али съ тимъ више Марта па чакъ и Априла мѣсеца до самогъ Воскресенія.

Ланьске 1853. године имао є Януарій подоста кишны дана, но они су у слѣдуюћимъ мѣсецима изостали, пакъ текъ се у позномъ пролѣћу множити почели, нарочито ій є у Юнію много было. У свима ій є другимъ мѣсецима, ако само Ноемврій изоставимо, мањъ было него што одсѣкомъ на свакій годишнѣ припада. Ове године, као и предходе-

ће, снѣжны дана было є текъ съ концемъ зиме, а тако исто имамо и пређе невиђеный брой мешовиты дана имено у Марту мѣсецу.

У овдѣ слѣдуюћемъ прегледу назначіо самъ за свакій мѣсець припадаюћу множину падше кишнице, као производъ одъ чисто кишны а и мешовити дана. Збогъ овогъ рода дана имаћемо мы нужно у свакой години манѣ мокры дана него што є число оны у коима киша и снѣгъ падаю, ерь мѣшовити су тамо єданпутъ а овдѣ двапутъ у рачунъ узети. Овдѣ назначена количина припадаюће воде за свакій мѣсець у години изражена є, као што горе напоменусмо, у паризскимъ линіјама.

Множина мѣсечне кише и снѣга.

	Кише. Снѣга. Скупа.			Кише. Снѣга. Скупа.		
	1 8 5 1.			1 8 5 2.		
	Г о д и н е.					
Януар.	2	2·8	3·0	12·2	·4	12·6
Февр.	2·0	2·5	4·5	11·2	16·6	27·8
Марта	15·1	2·1	17·2	5·2	15·5	20·7
Април.	36·5	—	36·5	8·1	55·2	63·3
Мая	88·0	—	88·0	64·7	—	64·7
Юнія	46·8	—	46·8	14·0	—	14·0
Юлія	42·8	—	42·8	77·6	—	77·6
Августа	127·1	—	127·1	29·6	—	29·6
Септем.	43·1	—	43·1	64·2	—	64·2
Октов.	27·6	—	27·6	73·7	—	73·7
Ноемв.	40·1	6·2	46·3	63·4	—	63·4
Декем.	9·1	32·6	41·7	9·6	·2	9·8
Преко године	478·4	46·2	524·6	433·5	87·9	521·4

	Кише. Снѣга. Скупа.			Кише. Снѣга. Скупа.		
	1851—1853.			1851—1853.		
	Г о д и н е.					
Януар.	22·5	2·1	24·6	11·6	1·8	13·4
Февр.	10·7	30·7	41·4	8·0	16·6	24·6
Марта	44·1	27·0	71·1	21·5	14·8	36·3
Април.	42·0	11·7	53·7	28·9	22·3	51·2
Мая	22·5	—	22·5	58·4	—	58·4
Юнія	71·0	—	71·0	43·9	—	43·9
Юлія	31·2	—	31·2	50·5	—	50·5
Август.	71·2	—	71·2	76·0	—	76·0
Септем.	3·1	—	3·1	36·8	—	36·8
Октовр.	27·6	—	27·6	43·0	—	43·0
Ноемр.	46·5	15·0	61·5	50·0	7·1	57·1
Декем.	17·1	25·2	42·3	11·9	19·3	31·2
Преко године	409·5	111·7	521·2	440·5	81·9	522·4

У почетку 1851. године весма е мало кише пало, она е истомъ Априлія поаче напала, а Май е одъ ~~части зимный~~ недостаткаъ накнадіо, слѣдуюћи мѣсецы имали су средню множину, а Августъ было е тако кишомъ преиспунѣнъ, да е нѣ више имао него Юній, Юлій и Септемврій, и више него цѣло лѣто 1852. године. Та грѣзна киша догодила се первы дана мѣсеца, одма за рѣдко лѣпымъ цѣлцатимъ помраченѣмъ сунца. Октоврія е већъ манѣ, нѣ было, Ноемвриа среднѣ, а Декемвриа манѣ него у средню руку. Као што кише зими нѣ доста напало, тако исто и снѣга нѣ было. Она е зима прекомѣрно сушна была. Напротивъ подъ есенъ и Декемвриа мѣсеца изобилно е снѣга было.

Слѣдуюће године пало е кише у Януарию среднѣ руке, пакъ тако исто и у Февруарию, али Мартъ и Априлій, збогъ понижене воздушне температуре, много су манѣ имали него обычно. Май е затимъ

као и предидуће године своје изобиліе показао, Юній пакъ ослѣду оскудицу. Ову є додуше у нечемъ Юлій накнадіѣ, али є зато опетъ Августъ оманью, ямачно изъ тога узрока, што є одма у первой годнини онако раскопанъ было. Сви єсенїи мѣсецы имали смо много кише, али є зато она у Декемврїю изостала. Снѣга и у овой години у Януарїю нїе было поготову никако, съ тымъ више у Февруарїю и Марту, а невѣроватно за нашу климу много у Априлію. Затимъ є у Декемврїю текъ непримѣтна множина нахватана.

Януарїя треће године было є кише подоста, али зато у Февруарїю примѣтно манѣ, кою є штету опетъ Мартъ богато накнадіѣ. Априлій є имао саразмѣрно, а Май сирамъ среднѣтъ числа са $\frac{2}{3}$ манѣ. Юній є было пренздашанъ као и Августъ, али є одма затимъ Септемврїй тако мало имао, да се безпрекословно сасвимъ безкишнымъ мѣсецыма причислити смѣ, пакъ ако, на ячїну кише упливъ имаюћу висину температуре у рачунъ узмемо, то онда слободно назати можемо, да є онъ крозь све три године найсушнїи показао се. И Октоврїй ову штету накнадити нїе могао; Ноемврїй є текъ саразмѣрно имао, а Декемврїй повише. За чудо є да и у овой години снѣга у Януарїю было нїе, зато су више имали слѣдуюћи мѣсеци, пакъ као и 1852. пало га є чакъ и до половине Априлія. Ноемврїй га є доста имао, а Декемврїй и одвише.

У цѣлой 1851. години было є Януарїй найсушнїи, Августъ найкишовитїи, у 1852. односно Декемврїй и Юлій, а 1853. Септемврїй и опетъ Августъ. Снѣга пакъ крозь све три године найвише є напало Априлія 1852, а найманѣ Декемврїа исте години. Снѣга є далѣ было 1851. = 8·8%, 1852. = 16·9%, а 1853. = 21·4, среднїмъ числомъ дакле само по

15·7% одъ све метеоричне воде; зачудо є да у истой пропорціи стоє и снѣжни дани къ свимъ уобште у коима є набоя было. Овдѣ неможемо пропустити, да необратимо вниманіє наши читателя на непрекидну истоветность касателно множине сакуплѣне метеоричне воде одъ єдне године до друге. У главномъ пакъ одсѣку падала є сваке године по: $522\cdot4''' = 43''\ 6\cdot2''' = 3';\ 7''\ 6\cdot2'''$, или у округломъ числу по $43\frac{1}{2}$ палаца годишнѣ, а ово є много више него што сва Европа саразмѣрно има, пакъ зато є и спасителніє по насъ.

Као што смо кодъ сматраня температурны отношеня кодъ свакогъ мѣсеца и крайности найвеће жаркости и найстрожіє стуже помоћу топло-тописа назначити у станю были, исто тако и овдѣ при прегледу воздушногъ набоя на подобный начинъ поступати можемо. Они дани, у коима само по єдна десетина линіє кише падне доста су чести; но одъ важности тако велике нису, као они, у коима се великій плюсакъ или и самъ поломъ облака догоди. Ово послѣднѣ имали смо величествено 2. Августа 1851. године, одма у слѣдству помраченя сунца на мало дана, т. є. 28. Юлія. Слѣдуюћий пакъ прегледъ дає намъ и у томъ обыру нужна объясненя.

Крозъ 24 часа пало є найвише:

Године.	Кише.	Снѣга.
1851 =	60·2''' Августа 2.	15·0''' Декемврія 28.
52 =	49·3 „ Ноемврія 26.	34·8 „ Априлія 21.
53 =	44·1 „ Юнія 24.	22·1 „ Февруарія 17.
<hr/>		
Одсѣкомъ	51·2 „ —	24·0 —

Као нѣка рѣдкость наводи се, да є у Бомбаю, у тропигномє поясу лежећемъ, єданпутъ $48'''$ кише

пало, а у развиканой Касни, безъ мало подь самымъ равнителѣмъ, запамѣно є єдномъ и 124''' крозь данъ и ноѣ. Ово є послѣднѣ число наравно прѣяко, али и мы изъ 1851 године примѣра имамо, као што безъ сумнѣ ни єдно друго мѣсто у Европи подобногъ показати неможе. Кодъ снѣга далеко тако велике интензивности нема, пакъ одѣлкомъ можемо казати, да су найкишовити дани двогубо водомъ снабдѣвеніи, него найснѣжнии. У Августу смо поменутогъ дана и године више кишнице накупили, него исте године крозь сва перва чѣтырь мѣсеца. У Бечу є 17. Мая 1851. године 31·8''' кише напало, чему се є звездарскій управитель яко дивію, будући є такву множину первый редъ за Бечъ забѣлжити могао. Донде є важіо Августъ 1846 године кадъ є 17·9''' сабрано за найкишовити, а кодъ насъ оваки случаєва и по трипутъ на годину има.

Остаюћи вѣрни досадашнѣмъ нашѣмъ начину поступаня, кои є наукомъ подпуно оправданъ, покушаѣмо да и резултате атмосферичногъ набоя на раздѣле по годишнѣмъ временіа изложимо, кое ће одъ нѣке практичне важности быти моћи.

а., Число дана у којима є кише и снѣга поособъ падало.

	1 8 5 1.			1 8 5 2.		
	Кише.	Снѣга.	Обое.	Кише.	Снѣга.	Обое.
Зима	8	7	15	22	11	33
Пролѣће	35	1	36	18	16	34
Лѣто	36	—	36	31	—	31
Єсень	36	2	38	31	—	31
Годишнѣ	115	10	125	102	27	129
Обое	123			127		

	1 8 5 3.			1851—1853.		
	Кише.	Снѣга.	Обое.	Кише.	Снѣга.	Обое.
Зима	21	10	31	17	9	26
Пролѣће	39	12	51	31	10	41
Лѣто	26	—	26	31	—	31
Есенъ	24	2	26	30	1	31
Годишнѣ	100	24	134	109	20	129
Обое	128			126		

Изъ послѣднѣгъ трилѣтія увѣравамо се мы, да киша, осимъ зиме, готово еднако често пада, али у поединымъ годинама истинабогъ има непостоянства. Преко зиме е она свакояко у полакъ рѣѣ. Снѣга непада у есенъ него по еданпутъ, за прошлый періодъ видимо да га е у пролѣће чешће было, него и у саму зиму, кое међу тымъ за повѣше година никако као стално правило обстати не може. Наравно е, да лѣти текъ само на высокимъ планинама одъ 1000 и више стопа, али никако у низи у нашої землѣписной ширини. снѣга падати може. Овдѣ ставлѣна числа обясняваю намъ колико е редій преко године кише и колико снѣга видити се могло, а скупъ нѣювъ подъ „обое“ означава колико е дана уобште са снѣгомъ и кишомъ было. Кодъ мѣшовиты дана пада и кише и снѣга, пакъ то скупа важи да е само у едномъ дану метеоричне воде падало, премда два или више пута но у разномъ виду.

6., Множина сакупљене кишнице и снѣжнице
у паризскимъ линіјама.

	1 8 5 1.			1 8 5 2.		
	Кишн.	Снѣж.	Скупа.	Кишн.	Снѣж.	Скупа.
Зима	12·8	8·7	21·5	32·5	49·6	82·1
Пролѣће	139·6	2·1	141·7	78·0	70·7	148·7
Лѣто	216·7	—	216·7	121·2	—	121·2
Єсенъ	110·8	6·2	117·0	201·3	—	201·3
Годишнѣ	479·9	17·0	496·9	433·0	120·3	553·3

	1 8 5 3.			1851—1853.		
	Кишн.	Снѣж.	Скупа.	Кишн.	Снѣж.	Скупа.
Зима	42·8	33·0	75·8	29·4	30·4	59·8
Пролѣће	108·6	38·7	147·3	108·7	37·2	145·9
Лѣто	173·4	—	173·4	170·4	—	170·4
Єсенъ	77·2	15·0	92·2	129·8	7·1	136·9
Годишнѣ	402·0	86·7	486·7	438·3	74·7	513·0

Зима 1851. године показала се необычно сушна; нитъ є кише нитъ снѣга у нѣой падало. Нѣно є пролѣће зато яко кишно али слабо снѣжно было. Лѣто пакъ исте године было є прекомѣрно кишовито. Єсенъ пакъ нитъ є много єдногъ нитъ другогъ рода воде дала.

Зима слѣдуюће године нѣе толико кишовита колико снѣжна што є была, а пролѣће нѣно имало є готово толико и снѣга колико и кише, кое є доста рѣдко появленѣ. Лѣто 1852. године нѣе было жарко, будући нѣгова температура исподъ среднѣ стои, али є ипакъ верло сушно испало. Ову сушу накнадила є єсенъ са изобилномъ влагомъ, но безъ снѣга.

Година 1853. могла бы се за средню узети, киша и снѣгъ стоє у нѣой у нормалномъ станю. Ово

бы важило и за пролѣће, само да є оманѣ снѣга, а повише кише пало. Лѣто є такође среднѣ влажно было, а єсєнь веома безкишна, но у нечему є снѣгъ штету нахнадіо.

Спрамъ главногъ одсѣка набровєне године держећи, могли бы изустити, да є зима 1851. была заиста сушна, а друге среднѣ влажне. Пролѣће є крозь све три године наликъ на средню годину метеоричногъ набоя показао. Лѣто є само прошле године редовно остало, а у 1851. години имало є сувише, у 1852. пакъ премало кише. Подобно непостоянство примѣчава се и за єсєнь іошть у вѣхємъ мѣрилу, гдѣ є найкишовитія са $2\frac{1}{4}$ яча него найсушнїя. Ако пакъ цѣлу метеорологичну годину испитамо, то на привидный парадоксонъ наилазимо, сирѣчь да є управъ оне године найбогатія киша нападала, коя є збогъ у време изоставше кише нао слабородна позната, а то є 1852.

У разлаганю поднебія єдногъ предѣла нїє само довольно знати число дана, у коима метеорична вода пада и мѣсечну количину ове, но одъ рѣшительне є ползе докучити: и по колико є линїя свакїй кишный или снѣжный данъ якъ быо. Тако у Петрограду уполакъ чешће кише пада, него кодъ насъ, пакъ опетъ є зато овдѣ висина цѣлцате кише $3\frac{1}{2}$ а тамо само $1\frac{1}{2}$ стопу на годину. Мы имамо дакле деблѣ кишне каплѣ, а съ тиме тропичный карактеръ климе и прїятнїю погоду. Слѣдующа скрижалъ изясниће намъ речено подробнїе.

Свакогъ кишногъ или снѣжногъ дана
пало є воде:

П а р и з с к и л и н і я.

1 8 5 1.

1 8 5 2.

Кише. Снѣга. Скупа. Кише. Снѣга. Скупа.

Зима	1-60	1-24	1-43	1-48	4-51	2-49
Пролѣће	3-98	2-10	3-93	4-32	4-42	4-38
Лѣто	6-02	—	6-02	3-91	—	3-91
Єсенъ	3-07	3-10	3-08	6-49	—	6-49

Преко

године 4-17 1-70 4-04 4-24 4-45 4-36

Средни

1 8 5 3.

1851—1853.

температура
воздуха.

Зима	2-04	3-30	2-44	1-73	3-26	2-30	1-04°
Пролѣће	2-78	3-23	2-89	3-51	3-72	3-56	10-78
Лѣто	6-67	—	6-67	5-50	—	5-50	23-36
Єсенъ	3-22	7-50	3-54	4-33	3-55	4-28	13-87

Преко

године 3-65 3-61 3-82 4-02 3-55 4-07 12-26

Къ изнаѣненю овы занимльивы процента на сѣдуюћій смо начинъ поступали. У години 1851. падала є киша у 115 дана, а снѣгъ у 10, али збогъ мешовиты нѣ свега 125 дана было као што бы о-ба скупљѣна числа показала, но само 123, будући се мешовити само у пола узимаю. Кадъ дакле цѣлу множину кишнице одъ 479-9''' са 115 раздѣлимо, а снѣжнице одъ 17-0''' са 10, то намъ онда полученый количникъ ячину свакогъ дана кише или снѣга за себе показує. Како пакъ метеоричне воде преко године нѣ крозь 125, но само крозь 123 дана падало, то онда съ овимъ морамо и цѣлу годишню воду одъ 496-9''' раздѣлити, ако хоѣемо да

докучно: колико е кой данъ. безъ призрачїя на качество метеора, у главномъ годишнѣмъ одсѣку, линїя якъ быо. Изъ предстоѣше главне средине видимо, како су кишни набои богатїи одъ снѣжни, а ово смо и кодъ крайности примѣтили на предходе-немъ едномъ листу. Овдѣ е на ползу кише разли-ка двогубо яча, а тамо са 12%.

У зиму крозъ све три године было су каплї ситне и кише кратке, зато е и нїювъ процентъ текъ полакъ одъ оногъ у пролѣће. Ово е само лани слабїе было, а иначе доста яко, лѣти пакъ гото-во по двапутъ свакій кишный данъ воде проспе него у пролѣће, имено ако лѣто 1852. године изо-ставимо, кадъ е яка суша владала. Есень се съ пролѣтемъ подудара осимъ године 1852. кадъ е сирѣчь у лѣто ослаблѣна киша съ тымъ яче у есень показала се. Снѣгъ е преко цѣле перве године слабъ быо, али 1852. ячїй одъ кише, а исто тако и минувше године у свойственнымъ нѣму добама. Сравнѣне поедине године са среднѣмъ числама, показую резултатъ, да су кишни дани саобразнїи одъ снѣжны преко цѣле. но не у перва два доба године. Као правило поставлямо: да свакій киш-ный данъ по 4, а свакій снѣжный по $3\frac{1}{2}$ линїе воде дае.

Занимљиво е релативну ячину нарочито киш-ны дана са равнотекућомъ температуромъ годиш-нѣгъ доба сравнити. Она стои у правомъ размѣру: тако, да што годъ е ова узвищенїя одъ годишнѣ средине, исто тако и водене каплї крупнїе бываю. а што се више одъ средине къ нули приближуе, съ тиме и ячина слабїомъ постае. Изъ досадашнїи податана могли бы дакле слѣдствалуно поученї поцерпити: да сербска земля у предѣлѣ лѣтны ки-ша спада заедно са европскомъ срединомъ. а не у

подтропичный, куда се Італія причислити мора, а ово є съ тымъ чудніе, што температура нашегъ лѣта сасвимъ на таліянску налічи, а никако на германску. Висока температура сдружена са богатымъ кишнымъ набоіомъ у лѣто условлява поглавно превосходну плодность свакогъ земљишта. О неисплатимы свойства наше миле постойбине!

Неће сгорегъ быти, ако главне резултате наши метеорологичны сматрања, одъ послѣднѣхъ три године, овдѣ сакупимо.

Ч и с л о д а н а.

	Теплота воздуха,	ведры, облачны,	кишны и снѣжны.	Высина ме- теоричне воде у пар. линіахъ.	
Януарія	68°	11·0	20·0	10	13·4
Февруарія	1·97	12·0	16·0	8	24·6
Марта	4·80	11·7	19·3	10	36·3
Априлія	9·53	13·0	17·0	13	51·2
Мая	18·00	16·0	15·0	14	58·4
Юнія	22·16	19·7	10·3	10	43·9
Юлія	24·37	20·7	10·3	11	50·5
Августа	23·55	20·0	11·0	11	76·0
Септемвр.	19·20	19·0	11·0	11	36·8
Октоврія	14·93	18·0	13·0	7	43·0
Ноемврія	7·48	9·3	20·7	14	57·1
Декемврія	—58	9·7	21·3	9	31·2
Годишнѣ	12·17	180	185	127	522·4

Расположеніе по годишнимъ временамъ.

Зима	1·04	32·6	57·4	24	59·8
Пролѣће	10·78	40·7	51·3	37	145·9
Лѣто	23·36	60·4	31·6	32	170·4
Осень	13·87	46·3	44·7	31	136·9
Годишнѣ	12·26	180	185	124	513·0

Заключаваюћи овай саставакъ, немогу нагло чувство да угушимъ, кое ми се намеће, а то е: да ће поњѣки наклонѣный читатељ, прегледавши о-вай изводъ мои шестогодишњи метеорологичны записи, запытати: та кадъ е овако подробно наше поднебје испытано, зашто не равновременно и занимљиво сравненъ са нѣкимъ градовима наше части свѣта учинѣно, како бы разлику съ тимъ лакше уочити, те превосходства и недостатке наше земљ подобателно оцѣнити могли? На ову жељу слѣдуюће правданъ даемъ: перво зато никакво успоређиванъ за нужно держао нисамъ. што е по овомъ предмету већ доста написано, а са онымъ было бы двогубо више, кое никако опредѣљно нашегъ лѣтописа неодговара, но пре оддвоеномъ самопису; а друго и зато, што чинѣни ошти мало година обузимаю, слѣдователно много научногъ вѣдомства и немаю, а и нужни примѣри, нарочито касателно погоде, оскудѣваю. Ову ћемо жељу међу тымъ, као сасвимъ умѣстну, радо у виду дуга сматрати, кои ћемо найзгоднѣомъ само приликомъ потрудити се да честно платимо.

У Бѣограду, мѣсеца Февруаріа 1854.

ГЛАСНИКЪ

ДРУШТВА СРБСКЕ СЛОВЕСНОСТИ.

СВЕЗКА VII.



У БЕОГРАДУ

У КЊИГОПЕЧАТЊИ КНЯЖЕСТВА СРБИЈЕ.

1855.

ГРАЃА ЗА ДЕРЖАВОПИСЪ СЕРБИЈЕ.

VIII.

КЛИМАТИЧНА ОДНОШЕНЈА ЗЕМЉЪ У ГОДИНИ 1854.

*Klimatische Verhältnisse von Belgrad im Jahre 1854.**Одъ редовногъ члена Дружества Сербске Словесности.**Владимира Якшића,**Державны наука Професора у Княж. Себс. Лицею.**von Wladimir Jakschitsch, Professor.*

Погодописни послови, до пре десетакъ година само искључну часть занимања звездарски кула сачинявајући, добили су у новіе доба шире границе и усавершено нѣгованѣ. Велика средоточія европскогъ образования: Русія, Прускa, Аустрія и Французска направила су свойствену мрежу по удеснымъ становима свои пространы областей на коима се метеорологична наблюденія, са свима готово надлежнымъ своимъ частима, продужую. Нагло напредованѣ разумне польске привреде, кое производи у тесномъ саюзу са атмосферичнымъ появима стое, побудило є свуда науколюбитель да на ову слабо испытану грану встества свое неутрудно попеченіе обрату.

У течаю минувшѣ годинѣ я самъ исте оне
 граде метеорологіѣ у нашемъ будућности пуномъ
 граду обдѣлявао, као што самъ податке одъ ше-
 стогодишњи записавећ у VI. части дружественогъ
 Гласника на свѣтъ издао. На жалость податке вла-
 жности воздуха и у овой години получію нисамъ,
 изъ узрока, што ми є, противъ волѣ, нужно фи-
 зикално орудіе изъ Беча, много позніе послато не-
 го-кадъ самъ га морао имати. За текућу пакъ го-
 дицу быће и влагомѣръ у число погодописны за-
 писа завершенъ, тако; да послѣ іоштъ притискъ
 воздуха и правацъ владаюћи вѣтрова изостаю, но
 ова су появляенія природе, поредъ увећаногъ по-
 сла, одъ незнатне практичне вредности за обя-
 сненіе у рѣчи стоећегъ воздушногъ ушліва на ра-
 стительность.

Топлописъ съ коимъ самъ се лане поради
 мѣреня воздушне температуры служіо было є онай
 истый одъ прошлы шесть година, а већ разя-
 снѣна нужна поправка предузета є и у овой го-
 дици на свима пѣмѣ полученныхъ податцыма. *Ки-
 шомѣръ* є такође преѣашный и наблюденія чинѣна
 су са могућомъ само точносћу. Поставъ пакъ о-
 ба орудія остао є непомеренъ, као што є и по-
 правлѣный мѣсецословъ за основъ расположеня
 мѣсецій служіо. Досада пакъ постигнуты податцы
 одъ теплоте воздуха и отношенія погоде могу се
 безъ велике погрѣшке, као *средня числа заключене
 погодописне эпохе нашегъ главногъ града а и землѣ
 сматрати*, коя као да є изъ *седмѣ година* сложена
 и о коіой ћемо другомъ приликомъ бесѣдити гле-
 дати.

Будући да све державописне истине текъ он-
 да пожелательну вредность получаваю, кадъ се у

сравнительномъ прегледу са више поудалѣны зема-
ля предъ очи ставляю; то самъ се у овомъ извѣ-
стію постарао, да метеорологичне податке у Бѣ-
ограду лане получене са онима изъ други градова
и за исту годину важеће испоредимъ, те да тако
пронстичућу отуда за размишляванѣ прилику на-
шимъ читательима подамъ. За садъ самъ изабрао
слѣдуюће градове и державу Французску са свои
двадесетъ градова, а позніе надамъ се да ћу и
друге землѣ набројати моћи. Знаюћи пакъ да не-
еднака географична ширина као и высина надъ о-
гледаломъ мора рѣшительный упливъ на видъ кли-
ме равны предѣла имаю, то самъ ова землѣписна у-
словія такође свакомъ одъ овдѣ назначены мѣста
додао.

Градъ. Stadt.	стеиенъ ширине. Breitengrad.	узвышенѣ надъ моремъ. Erhöhung über die Meeresfläche. стопа паризскій. pariser Fuß.
Флоренцъ Florenz.	43° 50'	204
Бѣоградъ Beograd.	44° 50'	250
Милано Mailand.	45° 20'	452
Паризъ Paris.	48° 50'	214
Французска земля Frankreich.	46° 50'	514

Изъ овогъ прегледа дознаемо, да нашъ Бѣо-
градъ готово у равномъ размѣру, односно геогра-
фичне ширине и узвишенія надъ моремъ къ Сербіи
стон, у коме є Паризъ къ Французской, ерѣ сва
Сербіи стон у среднѣмъ числу на 44° ширине, и 400'
паризс. надъ моремъ. Крозь повише година имао
є Паризъ преко лѣта топлоту одъ 18°40' а кише
80'', Французска пакъ односно 19°20' и 90''; изъ
прошлы већ година увѣрили смо се да нашъ Бѣ-

градъ 24·10° лѣтне топлоте и кише 170''' има кадъ бы дакле нѣшто слѣдственно заключити смѣли, то бы за цѣлу *Сербію*, испало топлоте: 25° а кише 180''' преко лѣта одсѣкомъ крозь повише година. Време се приближує кадъ ћемо и ову тайну природе у нашемъ единствено украшеномъ отечеству одкрити и сажительнима ю на даръ дати. —

Пре свега овдѣ слѣдуюће скрижали предста-вляю найвышу и найнижу средину температуре показане крозь мѣсець дана, за године: ланьску, прекланьску и шесть предходећи.

А.

Преко цѣлогъ мѣсеца средина степеня:

Monatliches Mittel aus der höchsten und niedrigsten Temperatur

а.) на йвышегъ.

б.) на йнижегъ.

höchste.

niedrigste.

Г о д и н е.

im Jahre.

мѣсець.	1854.	1853.	1848—53.	1854.	1853.	1848—53.
Monat						
Януаръ	2·00	4·74	·65 —	1·63	·24 —	3·96
Januar						
Февр.	·20	5·77	5·26 —	3·43	·40	·91
Februar						
Мартъ	5·03	7·97	8·85 —	·53	1·77	1·13
März						
Апрнлъ	14·69	10·42	15·29	6·29	4·61	7·34
April						
Май	24·27	23·38	22·55	15·13	15·65	13·54
Mai						
Юнѣй	26·72	26·25	28·30	18·93	19·03	18·94
Juni						
Юлѣй	28·64	29·94	29·29	20·12	21·47	19·58
Juli						
Августъ	26·74	28·75	29·14	18·61	20·63	19·55
August						
Септем.	21·02	25·16	22·72	12·47	15·36	14·40
September						

Октов.	18-45	19-40	18-86	10-72	11-79	11-34
Oktober						
Ноемв.	8-78	5-93	9-50	3-68	2-26	4-65
November						
Декемв.	5-05	2-42	1-89	—65	—5-79	—2-25
Dezember						
Годишиъ	15-13	15-44	16-03	8-31	8-87	8-60
im Durchschnitt						

Б.

Крозъ мѣсець дана степень абсолютно:

Der absolut höchste und niedrigste Stand im Monat

а.) найвышій.				б.) найнижій			
höchster.				niedrigster.			
Януаръ	11-6	13-5	9-40	—	15-4	—	5-8 — 13-53
Januar							
Февр.	8-1	18-5	16-71	—	10-8	—	6-6 — 7-80
Februar							
Мартъ	14-0	17-5	21-20	—	6-2	—	3-7 — 6-55
März							
Априль	25-6	18-7	23-37	—	2-6	—	1-9 — 1-38
April							
Май	30-3	31-2	30-93		4-7	12-9	6-85
Mai							
Юнѣй	36-4	34-1	36-18		9-8	10-2	12-97
Juni							
Юлѣй	35-5	36-4	37-42		14-7	14-4	12-63
Juli							
Августъ	38-3	38-7	37-33		11-5	14-6	14-02
August							
Септем.	32-1	35-4	31-72		7-2	8-6	7-60
September							
Октов.	27-5	29-7	27-58		1-5	5-0	4-55
Oktober							
Ноем.	19-5	15-5	19-77	—	4-0	—	3-4 — 2-45
November							
Декем.	13-5	6-7	9-65	—	5-0	—	16-4 — 9-53
Dezember							
Годишиъ	24-37	24-67	25-02		4-5	2-58	1-45
im Durchschnitt.							

Изъ овогъ прегледа явствуе, да е прошле године средина пайвыше температуре као и найниже у печемъ исподъ седмогодишнѣ а 1853. заоста-

ла, изъ овы пакъ живали очевидно слѣдуе, да е и ланьска година хладнѣя одъ прѣшашнѣя была као и одъ прѣкланьске. Мѣсеца *Януаріа* показана користна разлика спреамъ главногъ одсѣка губи се яко у мѣсецу *Февруару* и *Марту*. *Априлій* е слабиѣ одъ среднѣгъ числа но много топлѣн одъ године 1853. *Май* е одъ оба времена топлѣн, а остали мѣсеци сви су хладниѣ одъ среднѣгъ числа до *Декемвриа*, кои е ово, а и 1853. год. надвисіо.

Подобну подчинѣность топлоте средина мѣсечны крайности примѣчавамо јошть и яче кадъ године на своя времена подѣлимо, узимајући увѣкъ за *Декемвриј* мѣсець прѣхходеће године. Изъ овдѣ слѣдуюћегъ прегледа подае се, да е спреамъ прошлы година ланьска и у годишнѣимъ добама подчинѣна остала, изузимајући єдино пролѣће, у коме е пайвыша средня температура ону 1853 год. у печемѣ надвисіла.

къ А.

3и А.

къ а.)

3и а.)

Г о д и н е.

im Jahre.

къ б.)

3и б.)

1854, 1853. 1848—53. 1854. 1853. 1848—53.

Зима.	1-54	5-78	2-16	—	3-62	44	—	2-23
Winter.								
пролѣће.	14-66	13-92	15-56		6-96	7-34		7-34
Frühling.								
лѣто.	27-37	28-31	28-91		19-22	20-37		19-30
Sommer.								
есень	16-08	16-83	17-03		8-96	9-80		10-13
Herbst.								

Као што смо већ и лане напоменули сдружене мѣсечне средине крайности температуре и напола потомъ раздѣлѣне подаю намъ средню то-

плоту за свакій мѣсець, коя є одъ опредѣлительне вредности и коя се за Бѣоградъ испоређена са минувшимъ годинама и напоменутымъ већъ мѣсти-ма овдѣ ставля.

Monatliche Mitteltemperatur.

Б ѣ о г р а д ѣ . Флоренцъ, Милано, Паризъ, Франц.
Belgrad. Florenz. Mailand. Paris Frankreich.

Г о д и н е .

im Jahre.

	1854.	1853.	1848—53	1854.			
Мѣсець, Monat							
Януаръ	18	2.49	—1.65	8.97	5.53	4.20	4.15
Januar							
Февр.	—1.62	2.68	2.17	6.57	2.57	4.20	4.06
Februar							
Мартъ	2.25	4.87	4.98	11.95	8.7	8.39	7.93
März							
Априль	10.49	7.51	11.31	15.65	13.04	11.90	11.90
April							
Май	19.70	19.52	18.04	20.69	16.60	12.35	13.89
Mai							
Юнѣй	22.83	22.64	23.62	26.05	20.23	14.80	16.43
Juni							
Юлѣй	24.38	25.70	24.43	26.27	23.24	18.50	20.14
Juli							
Августъ	22.68	24.69	24.35	24.48	21.76	16.80	19.25
August							
Септем.	16.75	20.26	18.56	20.97	18.12	15.95	17.55
September							
Октов.	14.58	15.60	15.10	17.55	13.36	11.60	12.62
October							
Ноем.	6.23	4.10	7.07	9.71	5.15	5.15	5.61
November							
Декем.	2.20	4.10	— 17	7.31	3.17	5.10	4.86
Dezember							
годинѣ im Durchschnitt.	11.72	12.16	12.32	16.35	12.21	10.75	11.53

Зима.	—1·85	3·15	·23	7·44	1·03	2·58	3 04
Winter.							
пролѣће.	10·81	10·63	11·45	16·10	12·74	10·88	11·24
Grüßling.							
лѣто.	23·30	24·34	24·13	25·60	21·74	16·70	18·61
Sommer.							
есень.	12·52	13·32	13·57	16·08	12·27	10·90	11·93
Herbst.							

Изъ предстоѣћи числены вредностей видимо велику разлику у среднѣй топлотѣ са прошлымъ годинама између *первогъ* мѣсеца кои є доста топлоте показао и *второгъ* кои є необычно студене природе быо. И *Мартъ* и *Априлъ* были су хладниі него обычно, а *Май* є прекрасанъ быо као и 1853 год., сви пакъ лѣтни и есенњи мѣсецы испали су хладниі него обычно, само што *Декемвриј* јошть одъ правила одступа. Далъ видимо да є годишња температура исподъ среднѣ, а и оне Флоренца, нарочито причиномъ топле зиме и жаркогъ лѣта као и Милана, опетъ збогъ благе зиме яча одъ наше. У мѣсто пакъ поедине мѣсеце да сравнијамо цѣлиходніе в поедина годишња времена прегледати, будући се кодъ выиуманѣмъ простору веѣа вредность примѣтити дае.

Одма иза весма за насъ благе зиме у години 1853. была в ланьска весма строга, најжешѣа одъ свію шесть предходећій и то збогъ ладноће у своимъ крайнимъ мѣсецима. *Пролѣће* є однако са предходећомъ годиномъ, но хладніе є одъ среднѣгъ числа, као и *лѣто* што в са 5% хладніе было него обычно а и одъ 1853 год. *Есень* є пакъ и са 8% мањ топлоте показала. — Далъ видимо да одъ наведены мѣста нигдѣ тако яке зиме было ніе као кодъ насъ, но ово ће безъ сумнѣ тако и у напредъ

остати, а и пролѣће є само съ Паризскимъ наедна-ко и много натрагъ одъ остала два мѣста и цѣле Французске. Нашемъ дражестномъ пакъ лѣту само што Флоренцъ іоштъ топліе напротивъ ставля, исто тако, као што є овай градъ као и свагда и много топлію єсенъ имао.

Све горензложене абсолутне, т. є. у єдномъ одъ тридесетине дана получене, температурне крайности топлотѣ иду паралелно са среднимъ топлоте воздуха крозь мѣсець дана и мѣсечнымъ крайностима, кое су само сачинительи мѣсечны средина. Осимъ осталы мѣсецій овдѣ намъ разлика мѣсеца *Априла* прошле године и шесть предходѣни у очи пада, пакъ како се найвыша топлота *Априла* одъ 25° у послѣдней нѣной трећини догодила а потомъ на мало дана топлота ва 3° сишла, то онда ніе могло другчіе ни быти, но да су уцвѣту затечена воћа као и оно 1850 год. прозебсти и издати морала, нарочито на незаклонѣнымъ и узнышенымъ мѣстима налазећа се.

Изъ ланьскогъ дотичногъ саставка увѣрили смо се да кодъ насъ послѣдњи *мразеви* обычно до 9. *Априла* траю и 10. Нов. перви настаю, тако, да одъ єдногъ до другогъ или за лѣто у пространіемъ смыслу 214 дана бронті можемо. Ове 1854 год. было є послѣдній мразъ 15. *Априла* а первый 13. Ноємв. тако, да є дужина лѣта 211 дана износила или управо седамъ мѣсецы.

Слѣдуюћа скрижаль показує число зимны и лѣтны дана у поєдинымъ мѣсецыма.

Зимни. лѣтни. зимни. лѣтни. зимни. лѣтни.
 Winter-Sommertage. Winter-Sommertage. Winter-Sommertage.

Г о д и н е.

im Jahr.

	1854.		1853.		1851—53	
Мѣсець						
Monat						
Ноем.	9	—	—	—	2 3	—
November						
Декем.	30	—	12	—	18·7	—
December						
Януарій	17	—	11	—	18·7	—
Januar						
Февруарій	24	—	15	—	18·0	—
Februar						
Мартъ	19	—	9	—	14·3	1·0
März						
Априль	2	1	1	—	2·7	2·3
April						
Май	—	18	—	13	—	10·7
Mai						
Юній	—	21	—	24	—	21·7
Juni						
Юлій	—	28	—	27	—	26·3
Juli						
Августъ	—	18	—	24	—	24·7
August						
Септем.	—	14	—	17	—	13·0
September						
Октоврій	—	5	—	2	—	3·0
Oktober						
Годяшиѣ	101	105	48	107	75·0	103·0
Jährlich						
Зима	99	—	47	—	72·0	1·0
Winter						
лѣто	2	105	1	107	3·0	102·0
Sommer						

Мѣсецы Ноемврій и Декемврій узети су изъ
 године 1853., у коіой є зима наступила, пакъ са
 перва три мѣсеца сдружени сачиняваю *велику зиму*
 противно правой *трилѣсенной зими* коя само Де-
 кемврія, Януарія и Февруарія трав. Сви петъ мѣ-
 сеци имаю нижу одъ среднѣ годишиѣ температуре.

Изъ предстоѣющаго прегледа увидити е, да е у *Декемру*, само еданъ данъ безъ мраза быо, у *Януарию* половина мѣсеца, у *Марту* една трѣтина, а у *Февруарию* само седма часть; а цѣла година имала е 25%више мразева него обычно а двапутъ више него 1853 године. Ланьска е дакле зима и дуга и строга была. — *Лѣто* е особито у *Маю* лѣпы дана имало а преко цѣле године сасвимъ редовно число са преѣашнѣмъ.

Преѣавши одношеня воздушне тепературе показане у прошлой години, да се обратимо садъ на второй дѣо нашего сматраня, на одношеня погоде. Овдѣ пре свега *ведре дане*, као паймиліе преброити имамо, заедно са горесравнѣнимъ мѣстима, ноосимъ Милана.

Klare Tage.
Г о д и н е.
im Jahre.

Мѣсець	Б ъ о г р а д ѣ.					Французска
Monat	1854.	1853.	1848—53	Флор.	Париж.	Frankf.
Януарій	3	2	6.2	8	5	7
Januar						
Февр.	2	2	6.0	10	5	7
Februar						
Мартъ	1	2	4.7	11	14	16
März						
Априлій	13	3	7.0	11	13	10
April						
Май	8	10	8.5	3	7	5
Mai.						
Юній	10	11	13.8	1	3	4
Juni						
Юлій	13	21	14.0	9	10	11
Juli.						
Августъ	11	17	16.8	14	19	13
August						
Септем.	16	20	12.2	19	20	20
September						
Октовр.	14	10	10.5	6	8	10
Oktober						
Ноем.	7	2	7.0	6	12	4
November						
Декем.	16	5	9.3	4	—	3
Dezember						
Годишнѣ	114	105	116	102	116	110
Jahrlich						

Зима	10	16	21	21	17	22
Winter						
пролѣће	22	15	20	25	34	31
Frühling						
лѣто	34	49	45	24	32	28
Sommer						
есень	37	32	30	31	40	34
Herbst						

Лане е дакле готово исто толико ведрине забѣлежено колико и обычно и колико у Паризу, са 4 дана више но у цѣлой Французской и са 12 више но у Флоренцу. Мимогредно овдѣ напомнимъ, да смо мы са овакимъ двануть богатѣн одъ Флоренца и Париза. *Февруарія* и *Марта* было е кодъ насъ таквы мало, на западу пакъ доста; *Мая* и *Юнія* кодъ насъ изобилно, а тамо незнатно.

Ланьска строга зима текъ е половину ведры дана брояла одъ многогодишнѣ средине, као што е и кишовито *лѣто* примѣтно одъ нѣ изостало; *пролѣће* было е у правилномъ брою съ истима а *есень* и е и сувише имала; више н одъ *лѣта*, коме се подобна година текъ у 1851 налази, кадъ е *лѣто* јошть и кишовитѣ испало.

За ведре дане вѣрны података изъ *Милана* неима, изъ узрока, што се тамо често и прозрачны дани за такве усвојаю, еръ многогодишнѣ показано число одъ 180 ведры никако за праву истину узети неможемо, но пре да е у ово число смѣшанъ и брой прозрачны, кое одвоено ставити треба. За одма слѣдуюће пакъ прозрачне и облачне дане, осимъ *Милана* неима ни *Флоренцѣ* никаквы података, те тако ћемо се само съ *Паризомъ* и съ *Французскомъ*, т. е. производомъ изъ нѣны двадесетъ градова, за сада задовољити морати.

а.) Прозрачны.

б.) Облачны.

beitere Tage

Trübe Tage

Бѣоградъ Пар. Франц. Бѣоградъ Пар. Франц.

Belgrad. Paris. Frankreich. Belgrad. Paris. France.

Г о д и н е.

im Jahre.

Мѣсець	1854.	1853.	1848—53.	1854.	1854.	1855	1848—53.	1854.
Мѣсат.								
Януарій	10	13	8·7	10	11	18	16·2	16
Januar								
Февруар.	17	17	11·3	16	11	9	9·11·0	7
Februar								
Мартъ	21	17	15·7	11	11	9	12·10·7	6
März								
Апр.	14	17	15·1	10	6	3	10·7·8	7
April								
Май	21	18	15·5	7	17	2	3·7·0	17
Mai								
Юнѣй	19	16	13·7	8	14	1	3·2·5	19
Juni								
Юлѣй	14	8	13·3	15	14	4	2·3·7	6
Juli								
Августъ	14	10	9·3	8	13	6	4·4·8	4
August								
Сентем.	6	9	12·5	5	8	8	1·5·3	5
September								
Октов.	13	14	11·2	11	10	4	7·9·3	12
Oktober								
Ноем.	9	8	8·8	18	9	14	20·13·8	—
November								
Декем.	3	7	6·7	13	12	12	19·15·0	18
Dezember								

Годишнѣ 161 154 142 132 136 90 106 107 117 119
Jährlich

Зима	34	45	27	33	30	46	29	42	40	37
Winter										
пролѣће	56	52	46	28	34	14	55	26	30	27
Frühling										
лѣто	47	34	36	31	41	11	9	11	29	23
Sommer										
осень	28	31	32	34	27	26	28	29	17	30
Herbst										

Прошле године брoяно є много више прозрaч-
ны дана него обычно и само є у томъ смотреню

1852 богатія была. Они су се не толико на користь лѣтны колико на ону облачны дана намножили. *Парижъ* а и *Французска* много су ниже число имали одъ *Бѣограда*; спрамъ 1853. имала е ланѣска година таквы особито много у *лѣто*, као што се и обично у нѣму гомилаю. на западу пакъ доста су под-еднако на поедине годишнѣ одсѣке расположены. — Касателно *облачны дана* примѣчавамо, да е ланѣска година доста сиромашна была, као што е и са годишнымъ метеоричнымъ талогомъ подобный значай задержала, а са тамнымъ данима текъ іоу 1852 год. первенство преузима. Западна Европа имала ий е са 25% више, кои размѣръ као сталный за више година усвоити смѣмо. Изъ многогодишнихъ одсѣка знамо далѣ, да су сасвимъ тамни дани кодъ насъ *лѣти* прерѣдки, а на западу напротивъ чине се да су онда найчешѣи, т. е. кадъ наймаѣ ведры дана брое, дакле сасвимъ обратный пакъ и неприятніи атмосферскій появъ одъ оногъ у нашемъ отечеству уживаю.

Осимъ *всени* лане е у свима добама године много више *прозрачны дана* наброяно него пређе, а са западомъ сравнѣно было ий е у *пролѣће* и у *лѣто* далеко више, а *зими* и у *всень* поготовунаеднако. — *Облачны дана* было е у *зиму*, у *лѣто* и у *всень* као и пре а у *пролѣће* текъ половина обычногъ числа. Са Французскомъ сравнѣно имали смо мы *прозрачны дана* у *пролѣће* и у *лѣто* знатно више а у остала доба готово равно, *облачны дана* пакъ было е кодъ насъ у *зиму* више, а у *пролѣће* и *лѣто* двапутъ маѣ.

О числу *кишны* и *снѣжны* дана имамо примѣра изъ свію наведены мѣста, коє овдѣ ставити не пропуштамъ.

Б ѣ о г р а д ъ. Флор. Мил. Паризъ Французск
Belgrad. Florenz. Mailand. Paris. Frankreich.
Regen-und Schneetage.

Г о д н и е.

Мѣсецъ.	im Jahre						
Monat.	1854.	1853.	1848—53		1854.		
Януарій. .	13	14	7·7	14	8	15	12
Januar.							
Февруарій. 13		11	7·3	1	3	15	9
Februar.							
Мартъ. 12		14	9·2	1	1	7	4
März.							
Априль. 6		18	10·8	8	9	9	7
April.							
Май. 11		13	12·7	17	19	21	16
Mai.							
Юній. 9		14	8·2	9	11	22	15
Juni.							
Юлій. 13		4	10·3	4	8	16	12
Juli.							
Августъ. 13		8	9·2	6	7	11	7
August.							
Септемврій. 8		5	9·3	1	1	5	3
September.							
Октоврій. 9		6	9·0	18	11	17	13
Oktober.							
Ноемврій. 8		15	12·0	18	11	21	17
November.							
Декемврій. 9		10	6·3	15	11	30	20
Dezember.							
Годышнѣ. 124	132	113	112	100	189	135	
Jährlich.							
Зима. 36	31	22	30	20	37	30	
Winter.							
Пролѣће. 29	45	33	26	19	30	27	
Gräßling.							
Лѣто. 35	26	28	19	26	49	34	
Sommer.							
Осень. 25	26	30	37	23	43	31	
Herbst.							

Ланьска в година са шестогодишнимъ одѣ-
комъ сравнѣна са 10% кишны дана више брояла,
а овдѣ веѣтъ урачунани *снѣжны дана* было е у Яну-
арію 3, Февруарію 10, Марту 7 и Ноємврию 1 свега
дакле 21 данъ, а оволико е было и одъ године 1851-53
Флоренць и Милано имали су іѣ манѣ, Француз-
ска пакъ више, међу коима 15 снѣжны, а и Паризъ
несравнѣно много више у комъ се брою и 16 снѣ-
жны налазе.

Изъ подѣлення на годишня доба явствуе, да
е ланьска *зима* съ истима богатія была одъ обыч-
не средине и него иков одъ наведены мѣста; *про-
лѣте* брояло іѣ е манѣ него преѣе и готово толи-
ко колико е и западъ имао; *лѣто* іѣ е више има-
ло него преѣе, и осимъ Париза више одъ оста-
лы мѣста; а *осень* е, осимъ Милана, іошть сиромаш-
нія была него иков друго мѣсто, и него запам-
ѣна средина.

Кадъ едну половину прозрачны дана ведримъ
а другу облачнымъ придодамо, то изъ ланьскогъ
разлога дознаемо, да у ширимъ границама годиш-
нѣ по 187 *ведры* и 178 *танны* дана броймо, пакъ
подобно и съ ланьскимъ податцима поступаюћи
получавамо односно 194 и 171 данъ, дакле са ед-
номъ седмицомъ повольну разлику.

Прегледавши овдѣ число съ метеоричномъ во-
домъ у ланьской години записаны дана, за преко
нужно держимъ, да иныову практичну вредность,
изражену у кишницы и снѣжницы, овдѣ слѣдова-
ти пустимъ, ерѣ ова часть атмосферичногъ поява
безпрекословно у найтешньої узаймности, са зе-
мљѣдѣлскимъ появива нашегъ земљишта, стои-

Кишнице. свѣж. обое. киш. свѣж. обое. киш. свѣж. обое.
 Regen-Schneewasser Zusammen. Regen-Schnee. Zusam. Regen-Schnee. Zusam.
 Г о д и н е.

Мѣсець.	1854.			1853.			1851—53.		
	in Paris			in Paris					
Январь.	17.4	7.6	25.0	22.5	2.1	24.6	11.6	1.8	13.4
Февраль.	3.0	32.6	35.6	10.7	30.7	41.4	8.0	16.6	24.6
Мартъ.	1.7	15.6	17.3	44.1	27.0	71.4	21.5	14.8	36.3
Апрѣль.	9.1	—	9.1	42.0	11.7	53.7	28.9	22.3	51.2
Май.	19.4	—	19.4	22.5	—	22.5	58.4	—	58.4
Юнѣ.	52.0	—	52.0	71.0	—	71.0	43.9	—	43.9
Юлѣ.	89.0	—	89.0	31.2	—	31.2	50.5	—	50.5
Августъ.	43.4	—	43.4	71.2	—	71.2	76.0	—	76.0
Сентябрь.	35.2	—	35.2	3.1	—	3.1	36.8	—	36.8
Октябрь.	24.4	—	24.4	27.6	—	27.6	43.0	—	43.0
Ноябрь.	56.0	10.7	66.7	46.5	15.0	61.5	50.0	7.1	57.1
Декабрь.	14.0	—	14.0	17.1	25.2	42.3	11.9	19.3	31.2
Годовица.	364.6	66.5	431.1	409.5	111.7	521.2	440.5	81.9	522.4
Зима.	37.5	65.7	103.2	42.8	33.0	75.8	29.4	30.4	59.8
Весна.	30.2	15.6	45.8	108.6	38.7	147.3	108.7	37.1	145.9
Лѣто.	184.4	—	184.4	173.4	—	173.4	170.4	—	170.4
Осень.	115.6	10.7	126.3	71.2	15.0	92.2	129.8	7.1	136.9

Осень и Январь, Юнѣ, Юлѣ и Ноябрь у свина е другимъ мѣсецами маиъ кишнице закупатьно него што е требало, а овай маиакъ у Апрель и Май особито у очи пада, Юлѣ пакъ быо е съ нѣомъ премзобыланъ. Снѣга е напротивъ у свина мѣсецами у конма в надао више было него пређе, премда е цѣла година сиромашнѣя была одъ преѣшнѣи, као што е и кишнице готово у истомъ раз-

мѣру, т. е. 10% манѣ накуплѣно. За чюдое, да крозь ово четири године снѣга нѣ у найхладнѣмъ мѣсецу т. е. у Януарію найвише нападаю но у Февруарію, као што є опетъ и найтоплии Юлій сиромашній съ кишомъ одъ слѣдующегъ за цѣмъ Августа. Тако исто чисто непонятно намъ є, да є и у самомъ Януарію несравнѣно више кишнице накуплѣно него снѣжнице, кое отуда вѣроватно проистиче, што є крозь прошле четири године Януарій са среднѣмъ температуромъ далеко изнадъ среднѣгъ числа остаю; брою є сирѣчь 56°, у мѣсто седмогодишнихъ — 1-39°; Февруарій пакъ 1-07°, у мѣсто, свойственны му 1-63°. Послѣ само двогубогъ времена и ова ѣе се противприродность изгладити, те ѣе у Януарію найманѣ а у Юлію найвише кишнице назначено быти, као што ѣе далѣ первый мѣсець и найвише са снѣжницомъ одликовати се, сходно своимъ студеномъ значаю.

Садъ да атмосферичный талогъ и по годишнымъ временима испытамо. — У зиму 1854 год. было є манѣ кишнице него у предходеиой, али са 25% више него преѣе, пролѣте пакъ было є за приповѣсть безкишно, ерь обычно три путь и польнѣ се више накупи него што смо лане имали. Овай недостатакъ попуниъ є у нечемъ лѣти, кадъ є са 8% више кишнице пало него што є требало; исто тако и подъ осень в нѣ више было него обычно, само што у пролѣте показанный недостатокъ са оба ова годишня времена далеко довольно накнаѣенъ быти нѣ могао. — Снѣга є зими како справъ предходеи такъ и справъ повише година више него двапутъ нападаю, а найвише зато, што га у пролѣте такъ много было нѣ као пре. И осень є снѣга двапутъ више одъ среднѣгъ числа показала.

Као што смо са топлотомъ воздуха и станѣмъ атмосфере любопытна сравненія са другимъ предѣлами чинили, исто тако овдѣ ћемо и са *метеороичномъ водомъ* повторити. Тако е лане одъ нѣ накупљено у паризскимъ линіама у

Aufgezeichnetes Regen- und Schneewasser, im Jahr 1854. in

Мѣсецъ. Monat.	Бѣограду. Belgrad.	Флорен. Florenz.	Милану. Mailand.	Парижу. Paris.	Французской. St. Germain.
Януарій. Januar.	25·0	40·32	22·80	4·91	23·00
Февруар. Februar.	35·6	6·84	·30	10·21	12·85
Мартъ. März.	17·3	1·20	·16	1·00	4·46
Априль. April.	9·1	45·24	23·65	12·53	16·08
Май. Mai.	19·4	74·40	39·86	35·32	37·43
Юній. Juni.	52·0	35·04	19·80	74·57	47·12
Юлій. Juli.	89·0	14·40	18·16	36·04	29·04
Августъ. August.	43·4	12·00	30·00	17·56	23·64
Септемврій. September.	35·2	·11	·10	6·31	2·73
Октоврій. Oktober.	24·4	38·52	45·40	29·46	37·23
Ноемврій. November.	66·7	56·04	67·45	30·01	37·43
Декемврій. Dezember.	14·0	20·76	66·10	27·42	34·10
Годишнѣ. Jährlich.	431·1	344·87	333·78	285·34	305·16
Зима. Winter.	103·2	100·92	50·60	42·54	49·03
Промѣне. Frühling.	45·8	120·84	63·67	48·85	57·97
Лѣто. Sommer.	184·4	61·44	67·96	128·17	99·80
Осень. Herbst.	155·8	95·64	112·85	65·78	77·44

Овдѣ изложена сравнителна скрижалъ весма е поучителна. *Февруарій* кодъ насъ много воденіи него пређе, быо е на западу сувъ, *Мартъ* пакъ быо е кодъ насъ доста сушанъ а тамо текъ съ мало капи кише, као што се текъ у 30 год. догодити може. Овай е значай кодъ насъ текъ слѣдуюћій мѣсець заузео, кадъ се е онъ на западу средини доста приближио. *Мая* пало е кодъ насъ такође примѣтно манъ кише а тамо среднѣ величине, *Юній* пакъ кодъ насъ редованъ оставшій быо е на западу, осимъ Милана, сувише кишовитъ, тако, да га у *Паризу* крозь свои 60 година у подобной снаги забѣлжити нису могли. Кишовитый *Юлій* проузроковао е кодъ насъ нѣкій недостатакъ у *Августу*, на западу пакъ быо е онай еданъ одъ среднѣи а овай доста сушанъ. *Септемвриј* быо е у Бѣограду редованъ, а у Италій готово безъ капи кише, у Француской пакъ едва, се 1791. год. съ ньоме успоредити може. Слѣдуюћи одъ манъ важности мѣсецы доста су се како кодъ насъ, тако и на западу средини приближавали, само што *Новемриј* онаку високу средину, као крозь четири године, у напредакъ никако задржати неће моћи.

Посмотримо ли пакъ изближе поедина годишняя времена, то се убѣђавамо, да е метеоричне воде кодъ насъ *зими* толико пало колико и у *Флоренцу* а двапутъ више него у остальымъ мѣстима. *Пролѣће* имало е изъ већъ разложны узрока само съ *Паризомъ* равну множину но много маню одъ остальы мѣста. *Лѣто* пакъ, по доброй срећи, было е у *Сербіи* кишовитіе него игдѣ одъ наведены мѣста, коме и *Всень*, сразимѣрно своіой природи, одговара. У общте можемо за лѣто, као за найважнѣи дѣо године, рѣћи, да е кодъ насъ надъ сред-

иѣмъ кишовито было, у Флоренцу као и пре, у Милану половину обычногъ, у Паризу двацуть лѣче, а у Француской лѣче са свои 20%.

Изъ састава у прошлогодишнѣмъ Гласнику печатаногъ явствуе, да кодъ насъ у Бѣограду крозь 24 часа кише одѣкомъ найвише 51·2''' и снѣга 24·0''' нападати може, прошла пакъ година была е у овомъ смотреню при своемъ кишовитомъ лѣту, знатно слабѣя, ерѣ кише палов-найвише текъ 27·7'', 22 Авг. а снѣга 12·0 Февруаря 21-ное текъ иѣшто више одъ половине горњи чисала износи.

Пре него што овай чланакъ заключимъ, немогу да пропустимъ, да о *упливу* прошлогодишнѣи атмосферичны носителя на царство растѣнїя мало непрословимъ. — Главно наше жито *кукурузъ*, родило е. у слѣдству надобычне лѣтне кише иѣшто више него среднѣ руке, може быти уравномъ разиѣру къ нѣой. У *Италїи* пакъ и у *Французской* была е житна жетва такође богата, у *Германїи* са 20% яча одъ среднѣ. Послѣ дуже суше у Марту и Априлу на концу овогъ мѣсеца понижена до близу точке смерзнѣваня температура имала е убиточно дѣйство на велику грану нашегъ народногъ тецыва, т. е. на *воће* и *туму*. Лане е како шлѣива тако и жира весма мало родило, а и *виногради*, у слѣдству исте причине, текъ ако су половину обичне бербѣ дали. На *западу* пакъ, сасвимъ обратнѣ одъ оногъ што се у Сербїи догодило, было е свакогъ рода *воћа* у изобилїю, а у *Италїи* *маолине* су превазнїше двогубый плодъ, *виногради* пакъ, заузимаюћи у *Италїи* и *Французской* высонїи степень народне привредливости, замста бы дѣлатель свое, збогъ рѣдко лѣпогъ Септемвриа коме се само онай 1834 год. као познате изредне винске

године приближава, богато наградили были, да нѣшто владаюћомъ, у Италій четири а у Французской три године, цокотномъ болѣшу потервени были нису, тако, да су можда текъ пету часть свогъ обычногъ плода дали. Ово е у толико горе, што ће можда владаюћа болѣсть скоро изчезнути, али повольна ланьска за винограде пред-всемъ недо аѣа се но у двадесеть една.

Польскопривредна 1853 година была е у Сербин са *житомъ* богата, съ *воћемъ*, *виномъ* и *жиромъ* пребогата. Година 1854. пакъ са *житомъ* у обште као и предходећа, — будући е стермно жито слабіе родило а кукурузъ издашніе; — са три послѣднѣ пакъ *ране* земањскогъ производства незадоваляюћа. На западу пакъ была е 1853 *неплодна* можда са четвртомъ часѣу, а 1854. была е ямачно са толико *благословенія*, само винограде изъ вида изоставляюћи. Година 1853 была е тамо изъ истовѣтны причина слабородна, изъ кои смо ми лане *винскій* напитакъ изгубили, съ томъ само разликомъ, што е ова неволя особито класна жита постигла. За рѣчено имамо доказе изъ Французске, кое овдѣ, збогъ важности у рѣчи стоећегъ предмета, ставлямъ.

Топлота воздуха была е:

Године.	Мая.	уобште.	у сѣверной половини.
		die Lufttemperatur war.	
		in ganz Frankreich, in der nördlichen Hälfte.	
1853.	7.	21.58.°	22.08.°
„	9.	3.37.°	.53.°
1854.	3.	20.00.°	20.10.°
	5.	7.07.°	7.05.°

У цѣлой Французской была е дакле лане у оно време кадъ жита класая разлика између най-

топлієгъ и найхладнієгъ часа 13°, и ова е година као што наведосмо, као весма плодна позната. 1853 као неродне године была е разлика у цѣлой земљи 18° и више, а у хладной нѣној на сѣверу лежећој части и 21.5°, и то само крозъ 36 часа одприлике. — У слѣдству узвишене топлоте ускореный сочный токъ у нѣжномъ растѣнію морао е слѣдователно наеданпутъ, са наступившомъ хладноћомъ и нужнимъ скуплянїемъ билъ, зауставити се, кое е учинило, да е нѣино недозрѣло сложенї, яко разстронти се морало.

У Паризу на Фурфеа-данъ 1855 године.

Примѣба. У 6. части Гласника на страни 245. подвукле су се нѣке погрѣшке кое сада поправљимо.

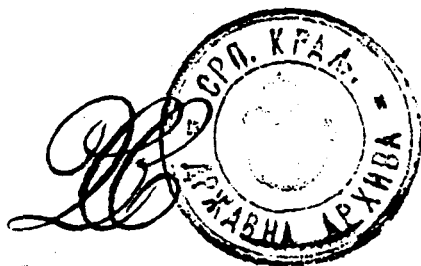
Ведры дана было е:

Год.	1848.	у	Маю	12.
"	51.	"	Дек.	1.
"	52.	"	Септ.	5.
"	53.		свега	105.

ГЛАСНИКЪ

ДРУЖСТВА СРБСКЕ СЛОВЕСНОСТИ.

СВЕЗКА VIII.



У БЕОГРАДУ

У КЊИГОПЕЧАТЊЕ КНЯЖЕСТВА СРБИЈЕ.

1856.

X.

КЛИМАТИЧНА ОДНОШЕНЯ ЗЕМЛЪ.

Klimatische Landesverhältnisse.

Одъ Владимира Якиша, державны наука Професора у кн. Серб. Лицею.

Von Vladimir Jakschitsch, Professor.

За нашъ ученый свѣтъ одъ не мале радости быће та вѣсть, да смо, одъ давногъ времену питану, желю одъ части постигли: имамо сирѣчь погодописна извѣстія не само изъ едногъ Бѣограда већ и изъ десетину другій мѣста нашегъ отечества. Кои се іоле са Климатологіомъ занима, съ мѣста ће признати, да за земљу одъ 800 четвороугольны миля, и онако разновидногъ геологичногъ свойства, као што є Сербія, никако еданъ станъ погодописны сматраня довољанъ быти неможе, и на овоме постигнуте числене вредности само съ предосторожносћу употребителне быти могу. Ова ме є мысао руководила кадъ самъ, послѣ нѣколикогодишнѣгъ метеорологичногъ наблюдаваня овдѣ у главномъ граду Сербіе, рѣшио се, да свойствену мрежу одъ погодописны станова у нашемъ отечеству исплетемъ. За садъ самъ, хвала Богу, са пола посла готовъ, а са свершеткомъ текуће године надамъ се да ћу и са цѣлимъ погодописнымъ редоставомъ самимъ готовъ быти.

Са заводенѣмъ погодописны сматраня одъ превелике су важности два предходна условія, коя никако изъ вида изгубити нетреба. Перво є то, да єстествена за сматранѣ потребна оруѣа одъ извѣстне мѣре и меѣу собомъ єдногласна буду, тако, да сви топлотописи н. п. єднаку топлоту у єдномъ опредѣленомъ часу, сви кишомѣри на єдної точки ставлѣни єднаку множину нахватане кишнице, за време кишногъ падежа, назначе. Да бы овой потреби што више одговоріо, приликомъ мога прошлогодишигъ по западной Европи путованя, многе самъ у науцы славне мужеве поодіо и о моїой предстоєћой намѣри извѣштавао. Искрени савѣти оскудѣвали нису кои су ме іошть и више на овако лѣпо дѣло побужавали и снагу ми уливали, да свакогъ рода сметнѣ савладамъ. Стигавши найпослѣ у Бечъ обратимъ се управо на тамошнѣ „Средоточно метеорологично заведеніє“, и одъ нѣга пужне инштрументе за снабденѣ двадесетъ у нашемъ отечеству мѣста заиштемъ. Готовине у нѣма при руцѣ небы, те се тако наручбине механику даду, кои є и за све остале штаціє Аустрійскогъ царства подобне понаправляю. У овомъ наручиваню мою топлу благодарность на пріятельской услуги Г. помоћнику поменутогъ заведенія Лукасу одати морамъ, кои се є, и самъ у физикалнимъ наукама похвално Европи познатъ, онако некористолюбиво за удѣйствованѣ мога смѣра заузимао.

Почемъ се, као што наведено, поглавито изискує, да оруѣа сва єдногласна и поуздано израѣена буду, то и нїє другчіє испасти могло, но да самъ крозь годину дана текъ половину одъ исты получить могао. Осимъ тога нѣжелико топлотописа, на путу збогъ свогъ нѣжногъ створа, по-

кваривши се, морао самъ олеть натрагъ на оправку шилати, пакъ тоє узрокъ, што са нѣме три стана іоштъ ны снабдевана нису,

Второ, не манѣ важно, изискиванѣ за полученѣ употребителны погодописны вредностій тоє, да особе, са свакидашнѣмъ бѣлеженѣмъ обтережене доста моралне снаге имаю, да савѣстно и поштено свомъ позыву одговоре. Поредъ добре волѣ и заузимања личногъ за у рѣчи стоећій посао, и друго не манѣ важно обстоятельство у разсужденѣ узети треба, а то є: свободно време. Прекидана са нѣколико дана бѣлеженя подъ никаквимъ се изговоромъ, докле су само оруђа у употребителномъ станю, неизвинюю, пакъ зато бѣлежителни повећой части у мѣсту сматрања живити мораю а у време одсутства или нибудъ какве препоне у послу вѣштимъ и честитимъ особама заступлѣне быти имаю. Гдѣ смо тако срећни, да и мы, као и сва Европа жицописне станове имамо, ту самъ се и я као и други предузимателни съ нѣма послужіо и бѣлеженѣ имъ поверіо, чега су се нѣни рукователни драге волѣ примили. На другимъ точкама за найпаметніє держао самъ, да се на мога реда деружство обратимъ, и за нѣи сасвимъ ново занимање да имъ препоручимъ; а то су основны школа учительи. На велико мое задовольство и распространѣнѣ полезны наука, они су се съ великомъ охотомъ препоруче примили безъ икаквогъ изузетка. Благо Сербіи кодъ оваки мужева! Г. Максимиліанъ Ханткенъ, рударскій земљомѣръ, у Майданпеку, одпочевши іоштъ одъ ове нове године климатичне появе бѣлежити приміо се и ове нове понуде, као и съ не манѣ ревности и Г. Стефанъ Мачай градскій лѣкаръ у Шабцу.

Да бы бѣлежители у свомъ, за већу часть новомъ, послу стална правила имали, то самъ за необходимо держао, да разумително и кратко, но безъ штете за сходно рукованъ, наставленъ напишемъ. Ово е не само за нѣи, већъ и за стране књижевнике полезно, кои погодописный редоставъ сматраня проучавати желе, пакъ зато самъ га и за печатню узъ овай саставакъ намѣнуо. Безъ сумнѣ не и преведенъ быти морати, почемъ самъ о нѣму са стране већъ препитанъ быо, а за наше погодописателѣ важанъ е већъ и збогъ тога, што е савершеніи одъ оногъ у рукопису привремено предатогъ имъ и што се као онај тако лако изгубити и исперляти неће, уживајући притомъ веће научно вѣдомство.

Кадъ самъ приликомъ мога научногъ путованя са мужевима у науцы властнымъ састаю се више него едаредъ запитанъ самъ быо, зашто моя метеорологична бѣлежаня одъ Бѣограда, коя су у многомъ смотреню онако занимљива, у обширности печатао нисамъ. Мѣсечне средине превеликій просторъ у появива естественима заузимаю, него да бы се изъ нѣи пожелани резултати за науку лако извѣсти могли, гдѣ напротивъ свакидашнѣ на видикъ ставлене вредности текъ много природне тайне, обяснити у станю су. У старимъ временима радило се, као и я што самъ почео, данасъ пакъ сви метеорологични иншти-туты: у Русіи, Белгіи, Французской и т. д. само обширно свое получене податке явности предаю; метеорологично Дружество у Французской у овомъ е погледу верстне послове издало. Я самъ на овай позивъ съ тымъ пре пристао, што самъ поредъ стручногъ вѣдомства савѣто-даваца, тога мѣнїя, да нашъ дружественый органъ

небуде само збирка научны одломака, већ де-
 позитъ свестраны научны испытываня, коя ће по-
 зномъ потомству јошть и више прилике за му-
 дрованъ подати моћи. Тако н. п. нѣки списате-
 льи сачиняваю десетодневну средню топлоту одъ
 выше година одъ извѣстны мѣста, прускій ин-
 штитутъ саставля и петодневну, за педесетъ
 станова у пруской Монархій. И заиста кои небы-
 радъ быо знати подробно оне погодне промѣне,
 коє причиняваю, да у нѣкимъ годинама много, но
 среднѣгъ качества вина добывамо, у другимъ ма-
 ло, но изредногъ, а у трећимъ и мало и лошегъ?
 Зашто є една година слабовоћна а друга изобилна?
 Шта є причина да є у єдномъ на западу лежећемъ
 наше землѣ Окружію ове године доста сѣна
 накошено, а у средини землѣ по четири пу-
 та скуплѣ се него обично продає? Зашто найпо-
 слѣ да Лѣпеница сада скоро періодично пресу-
 шує, а за време мога школованя у Крагуевцу одъ
 1832—1838, само 1834. године? — Ово су све та-
 кви появи, кои се велимъ изъ свакидашнѣхъ премѣ-
 не у воздухокружію проучавати мораю, а ника-
 ко се изъ подужи средина достовѣрно обяснити
 немогу. —

Да бы пламтећу желю многій науколюбите-
 ля задоволио и водоравно съ нѣима се на єдна-
 комъ полю испытываня ставіо, то самъ науміо,
 да у Бѣограду мноми постигнуте климатичне вре-
 дноети одъ 1851—1854. као и оно за 1855 годину
 важеће и одъ могъ ученогъ садруга Г. Вука Ма-
 ринковића, за време мога прошлогодишнѣгъ од-
 сутства записане, у свомъ пространству обѣло-
 данимъ. Трилѣтіє, иначе доста занимљиво, одъ
 1848—50 изъ тогъ самъ узрока изоставіо, што за
 исто време съ кишомѣромъ, дакле съ весма ва-
 жнимъ деломъ, бѣлежена никаква чиніо нисамъ.

Као што е већ и у прошлимъ годинама напоменуто, за мѣсецословъ узетъ е новыи, топлата е мѣрена са стораздѣленнымъ самописомъ — тождо-тописомъ, а величина атмосферскогъ талога из-ражена е у паризскимъ линіама.

Увѣренъ будући, да ће у текућој години до-сада получени погодописни податци за любите-лѣ отечествене климатологіе одъ доста велике занимљивости быти, то у слѣдуюћемъ ставлямъ у Маю и Юнію получене, на разнимъ становима вредности. Осимъ гореименовати погодописате-ля у Майданпеку и Шабцу слѣдуюћи су были у другимъ нижеизчислѣнимъ градовима. Телеграфи-сте у Крагуевцу и Ягодини ГГ. *Живко Стоиловичъ* и *Стефанъ Николаевичъ*. Къ томе господа старій учительи: у Брусници *Стефанъ Костићъ*; у Валѣ-ву *Стефанъ Миросављевичъ*; у Карановцу *Андрей Буђевацъ*; у Лозници *Милошъ Гавриловичъ* у Па-ланки *Александръ Радовановичъ*; у Пожаревцу *Живанъ Ковачевичъ*; и на Убу *Михаилъ Николићъ*.

Климатична одношена землѣ у години 1856.

Klimatische Landesverhältnisse im Jahre 1856.

Станица	Сѣверна ширина.	Высина надъ моремъ.
Beobachtungsstation.	Nördliche Breite.	Erhöhung über den Meeresspiegel.
Бѣоградъ	44°50'	250'
Belgrad		
Убъ	44°31'	301'
ub		
Паланка	44°20'	250'
Palanka		
Шабацъ	44°49'	360'
Šabatz		
Лозница	44°38'	381'
Loznica		
Карановацъ	43°40'	495'
Karanowatz		
Крагуевацъ	43°59'	507'
Kragujevac		
Брусница	43°59'	646'
Brusnica		
Майданпекъ	44°20'	1010'
Maidanpet		
Сербія	44°21'	467'
Serbien		

Май.	Т о п л о т а			Юрій		
Mai.	T e m p e r a t u r 100°			Suni		
	найвиша	найнижа	сред.	найв.	найнижа	средна.
	höchste	niedrig.	mittlere	höchste	niedrig.	mittlere.
Бѣоградъ	23 01°	14 00°	18 50°	27 27°	19 66°	23 46°
Belgrad						
Убъ	—	—	—	27 18	17 37	22 27
ub						
Паланка	20 42	14 40	17 41	24 20	19 27	21 74
Palanka						
Шабацъ	20 47	14 16	17 32	24 88	17 69	21 29
Šabatz						
Лозница	19 86	14 44	17 15	22 40	18 95	20 65
Loznica						

Карановацъ	20-15	12-63	16-39	24-62	16-87	20-75
Karanovacъ						
Крагуевацъ	20-84	13-02	16-93	24-43	16-85	20-64
Kragujevacъ						
Брусница	19-19	11-66	15-43	23-35	15-07	19-21
Brusnica						
Майданпекъ	18-45	9-70	14-07	23-94	10-63	17-28
Maidanpekъ						
Сербія	20-33	13-00	16-67	24-70	16-93	20-81
Serbien						

Изъ овдѣ ставлѣне скрижали топлоте воздуха лагко ће свакій увидити моћи, како велико дѣйство на исту узвышенѣ надъ огледаломъ мора едногъ мѣста справъ другогъ има. Майданпекъ, кои є четири пута одъ Бѣограда вышій, само 70% овога топлоте има при свемъ томъ, што много южнѣ одъ нѣга лежи. Назначаванѣ высина мѣста надъ огледаломъ мора узаймлѣно є познатомъ геологичномъ дѣлу ученогъ Француза, Ами Бує, кои є крозь три године, одъ 1836—1838, по научной цѣли, по Турской путовао. Высину Майданпека опредѣлю є Г. инжиниръ Ханткенъ. Употреблѣни знаци толкую слѣдуюће: ○ безоблачно, ◐ прозрачно, ● облачно, ⊕ гремлявина, ♀ градъ и ☉ магла.

У обще као да одстоянѣ одъ равнителя кодъ насъ одъ никаквогъ уплива на топлоту нѣ, но само высина надъ моремъ. При томъ кадъ само и ову у рачунъ узмемо, то намъ одна знатна разлика између дневне и ноћне температуре у очи пада. Тако є н. п. дневна температура, или найвыша само са 14½% у Бѣограду выша него у Майданпеку; ноћна є пакъ готово двапутъ яча или правилнѣ са 85%. Кадъ оба мѣсеца: Май и Юнѣ у рачунъ узмемо, то смо за перва четири односно петъ градова средню топлоту одъ 19-88°

имали, а за друга три, односно четири само 17 86° дакле 20% мањ топлоте. Погледамо ли пакъ на њињу высину надъ моремъ, то онда примѣчаемо, како су перви градови само 305 стопа высоки, а други управо двапутъ вышій; или 607 стопа. О овомъ весма важномъ появу на годину пространство говорити мыслимъ.

Май.		Май.		
Станъ Beobachtungsort	сухой trockenes	Влагомеръ.	влага Feuchtigkeit.	напонъ. паре. Spannkraft. миллм. millim.
		Psychrometer влажный feuchtes		
Бѣоградъ Belgrad	19-90°	16-55°	70-47°	12-10°
Брусница Brusnica	17-01	13-92	69-88	10-11
Ягодина Zagovina	18-24	14-37	64-62	10-07
Лозница Loznica	18-04	15-10	72-64	11-18
Сербія Serbien	18-30	14-98	69-40	10-87

	Юній		Јuni	
Бѣоградъ Belgrad	23-62	20-06	71-23	15-20
Брусница Brusnica	20-75	17-60	72-74	13-13
Ягодина Zagovina	22-27	19-08	73-34	14-47
Лозница Loznica	21-15	18-18	74-42	13-13
Майданпекъ Maidanpet	17-42	15-69	88-62	13-44
Сербія Serbien	21-04	18-12	75-07	13-87

Са влагомѣромъ много е теже руковати него са икоимъ оруђемъ нарочито у первымъ мѣсецима, пакъ то и есте узрокъ, зашто за сада само изъ четири мѣста податке ставити можемо. Кодъ влаги за сада сталны правила нема по којима се управляю, будући е у Маю Ягодина најманъ одъ истѣ имала, а у Јунио опетъ Бѣоградъ. Ово исто важи и за напонъ водене паре, кои е у милиметрима израженъ и кога е у Бѣограду у оба мѣсеца највыше было, као што е Бѣоградъ за исто време и највышу, топлоту показао. — Узмемо ли пакъ цѣлу Сербію, у разматранъ то се увѣравамо, да е 30% до ситости атмосфере съ влагомъ недостояло.

Станъ.	Кишни дани.		Талогъ.		Гремлявина.	
Beobachtungsstation.	Regentage		Niederschlag		Gewitter	
	Май	Јуни	Май	Јуни	Май	Јуни.
	Mai	Juni	Mai	Juni	Mai	Juni.
Лозница	9	11	31-24	35-58	4	8
Loznica						
Валѣво	12	12	28-36	35-42	3	6
Valjevo						
Паланка	12	10	17-62	29-16	6	7
Palanka						
Ягодина	9	9	13-84	25-74	8	7
Yagodina						
Пожаревацъ	10	8	32-10	22-08	4	5
Pozarevac						
Карановацъ	10	12	16-00	19-50	5	10
Karanovac						
Крагуевацъ	10	10	12-40	16-92	3	7
Kragujevac						
Бѣоградъ	10	10	33-71	15-48	4	7
Belgrad						
Брусница	10	7	17-46	14-14	4	8
Brusnica						
Майданпекъ	—	9	—	13-08	—	2
Maidanpek						
Шабачъ	10	9	20-3	7-66	3	6
Schabaz						
Сербія	10	10	22-29	21-34	4-4	6-7
Serbien						

У овомъ прегледу одъ найважнѣи є послѣднѣ за насъ величина измѣреногъ талого. Кодъ ни єдне части климатичны бѣлеженя овако велике промѣне нема као кодъ ове. За Майданъ, гдѣ су бѣлеженя познѣ одпочета, немамо података за Май, а изъ Уба оскудѣваю оба мѣсеца, но не небреженіємъ Г. осмотрителя, већъ другомъ, у нѣговой власти настоєћомъ, причиномъ.

Май мѣсець быо є сушанъ у Крагуєвцу, Ягодини, Карановцу, Брусници и Паланки, у другимъ мѣстима средиъ кишовитъ. У Юнію пакъ осимъ Лознице, Ваљева и Паланке свудає необычно яка суша, безъ велике жеге, владала а понайвише у восточнымъ краєвима отечества. У Ягодини продужила се ова суша и у Юлію, тако, да є тамо за три мѣсеца само 54''' кише пало, а у Ловицы готово трипутъ више, или 121''' Цѣла пакъ земля имала є у оба овдѣ сматрана мѣсеца само двѣ трѣтине обычногъ свогъ талого.

Ово су податцы, коє самъ за сада о климатологій наше землѣ написати за нужно держаю, за сада доста, а другій путъ быће и више и савершеніє, обимаюћи цѣло наше отечество.



НАСТАВЛЕНІ ЗА ОСМОТРИТЕЛЪ ПОГОДОПИСНЫ БЪЛЕЖЕНІА У СЕРБІИ.

У В О Д Ъ.

Слѣдуюћи примѣру образоване Европе и Сербіа племенитый задатакъ рѣшити има, да изученія, богатія и силнія постане. Нѣгуюћи полезне науке неутрудно и постоянно, моћи ће до пожелане цѣли dospѣти. Мужеви верстни, у правомъ смыслу свободу свога рода любећи мораю са пожертвованѣмъ и самогъ себе прегораванѣмъ предиячити, изгледаюћи за награду единствено духовно спокойство и лѣпо име послѣ краткогъ овоземногъ живота. У редъ науко и отечестволюбивы занимаія спадаю и испытиванія тайны естества едногъ предѣла, са непрорачуемымъ благодѣтельнымъ послѣдицама, кое отудъ за истый проистичу. Метеорологична наблюденія, савѣстно извершавана, у станю су такође державну задругу до великогъ савершенства довести и нынимъ бѣлежителыма лѣпу моралну награду стећи. Ликъ езгре сербске просвѣте, побуѣненъ тежнѣомъ за наглимъ развіанѣмъ многогъ намъ очечества, повѣрава духовобогатимъ юнацима у години 1856 занимльивый посао испытиванія чудноваты свойства нашегъ поднебіа. Онъ се узда у неугасиму ревность свой саграѣна питаюћи се надеждомъ, да ће основательны пожелательны бѣлеженія исто тако охотно дѣйствовати одпочети, као што ће нѣкада нѣюви потомцы исте послове разгранити извершавати умѣти, дивеће се међу тимъ постоянною прилѣжанію и некористолюбивомъ пожертвованію свой дредшественника.

Погодописни у нашемъ отечеству предузети имаюћи се послови обузимаю петъ главны частій:
1.) Топлоту воздуха. 2.) Станѣ неба 3.) Влаж-

ность воздуха 4.) Атмосферскій талогъ, са своимъ разнымъ видовима и 5.) Воздушне появе.

1. Бѣлеженіе топлоте воздуха.

Ово быва посредствомъ едногъ на сто степеній раздѣльногъ топлотомѣра, тако названогъ топлотописа, (термометрографа) изъ узрока, што самъ собомъ помоћу вѣштогъ механизма, крозь данъ и ноћ случившу се найвишу и найнижу топлоту назначава. Съ нѣмѣ треба на слѣдуюћій начинъ поступати:

1. Поставити га о клинцу обѣшена на таквомъ мѣству гдѣ никако сунце недопрѣ.

2. О залазку сунца свакогъ вечера погледати: на колико су цѣлы или половине степеній десни краєви *горнѣ*, — найвећу хладноћу и *долнѣ*, — найвећу топлоту, крозь 24. часа означавајући, — *сказальке* стали. Затимъ записати нађене численне вредности.

3. Нагнувши лагано оруђе, съ лева на десно, дотерати обе *сказальке* на *крайнѣ* *точке* *винскогъ* и *живиногъ* *стубца* и тако оставити га на миру до слѣдуюћегъ вечера.

4. У случаю, ако се послѣ залазка сунца преко ноћ тако яко топлота воздушна понизи, да слѣдуюће подне хладнѣе се покаже и то далеко яче него предходећегъ вечера, то треба *сказальку хладноће*, — *винскогъ стубца* *другогъ дана у ютру* забѣлежити и оруђе на ново навернути да *сказальке* на крайности обе течностій доспу, пакъ у сутонъ текъ видити *сказальку топлоте*, — *живиногъ стубца*, — и оруђе тако у редъ довести, као свакогъ вечера, — Овакве нагле промѣне у температури недогађаю се често, едва у мѣсець дана еданпутъ, али ипакъ съ ума ий сметати не треба.

5. Као кодъ цѣви напуниѣне съ винономъ си ломъ, тако и кодъ оне съ живомъ, треба увѣмъ мотрити: едали су десни краєви сказальке съ леве или съ десне стране *нуле* застали. Докле годъ сказалька у винономъ стубцу съ *десне*, а у живиномъ съ *лѣве* стране *нуле* стои, дотле влада *топлота* (положна) и бѣлежи се са знакомъ: +, а кадъ обратно горня сказалька съ *лѣве* а дољня съ *десне* стране *нулине* *точке* застаяти почне, онда имамо *хладноћу* (одрицателну топлоту) и ова се бѣлежи са знакомъ: — Изъ узрока, што преко године ни пета часть хладна нѣе, то є сасвимъ и излишно у време топлоте знакъ + ставляти, еръ ово се већъ подранумѣва, али у време мразева знакъ — увѣкъ ставляти треба.

II. Назначаванѣ станя неба.

У главномъ свойство неба може быти:

1. Сасвимъ *ведро*, кадъ се сирѣчь *ни мало* одъ излазка пакъ до залазка сунца облака на небу не покаже.

2. *Облачно*, кадъ одъ ютра пакъ до сутоня сунчани зрацы таму пробити немогу, и

3. *Прозрачно*, кадъ є часъ *облачно* а часъ *ведро*, или кадъ *а* до подне *облачно* а послѣ подне *ведро* и *облачно*; у обште кадъ се станѣ неба преко данъ промѣни.

4. Оне дане треба такође у вторый процѣпъ, дакле међъ прозрачне ставити, кадъ се весма мало облака на небу преко данъ покаже и то као каква танка мрежа растегнута по хоризонту или као мали яганъци, една примѣтни. Ово су таквогъ свойства дани, кой се више сасвимъ ведрима него прозрачнымъ приближую и зато треба їй одъ остала разликовати, кое пакъ бива кадъ се стављеной единицы, *една мала нула одозго дода* Н. п. 1°.

5. Нерѣдко се *дегаѣа*, да є до залазка сунца преко данъ ведро, потомъ се наоблачи и киша се изліє, а одъ поноћи опетъ се разведри и сутра данъ нимало облака на небу непокаже се. У оваковомъ случаю треба *оба дана као ведро* записати, еръ станѣ неба важи само преко данъ а не и преко ноѣ, али зато нетреба заборавити назначити, да є *первогъ дана кишовито* было и колико є кише измѣрено.

6. Нетреба никако заборавити да се свакій данъ у кой одъ овде назначены процѣпа стави. еръ добивени скупови одъ ова три процѣпа мораю намъ точно число дана свакогъ *окончаногъ мѣсеца* дати.

III. *Записиванѣ влажности воздуха.*

Ово бива помоћу *влагомѣра* на слѣдуюћій начинъ:

1. Оруђе за мѣренѣ *влаге* састои се изъ две живине цѣви, два *стораздѣлна топлотомѣра*, и мора се ідѣ годъ у сѣнки *близу гореописаногъ топлотописа* ставити, како да га се *никако*, ма у *ков доба* године, сунчани зрацы коснути немогу.

2. Исподъ єдне цѣви са обвѣномъ *кругломъ* налазећу се *тучану чашицу* треба увѣкъ съ *водою* *напунѣну* держати, и неизоставно доливати ю на *полъ часа* пре него што ће се *степени* записати.

3. Степене треба прочитати и *забѣлежити* и *о залазку сунца*, одма послѣ *прибѣлежены* *степеній топлотописа*.

4. Бѣлеженѣ мора бити *подробно*, *зависне* *лоште* *степень* у процѣпѣ *мокрогъ* а *независне* у онай *суво* гъ *влагомѣра*, кой свагда *вышій* одъ пер-

вогъ быти мора, ставляюћи. Кадъ се *половине* покажу такође иъ записати треба као и кодъ топлотописа.

5. Докле годъ крайна живина точка надъ нуломъ стои дотле в топло, кое се, као и кодъ топлотописа што е наведено са знакомъ $+$ бѣлежи, сиђели пакъ жива исподъ нуле, то се онда има ставити знакъ хладноће, —. Упрочемъ первый се знакъ обычно неставля, връ найчешће владаюћий по себи се већъ разуме, напротивъ вторый треба увѣкъ да се назначава.

6. Кадъ у чашицы нимало воде нема и керна е сасвимъ сува онда степени обадва топлотомѣра еднако високи быти мораю и онда су ооруђа поуздана, недогодили се пакъ ово, то онда записати треба, са колико е степеній обмотаный топлотомѣръ нижій одъ сувога и ово одма главному погодописателю явити. У редовномъ пакъ положеню са толико ће навлаженный топлотомѣръ ниже стаити одъ сувога у колико манѣ влаги у воздуху има. Ово бива особито на якимъ жегамъ и силнимъ вѣтровима.

IV. Скупляніе атмосферскогъ талого.

Овай се сабира помоћу водомѣра, састоещегъ се изъ едногъ *четвороугольного сасуда*, кога е ушће равно одной паризской стопи; у кон талогъ пада и изъ кога после крозь одну цѣвь у еданъ вальку подобный *лонацъ* слива се, поради предупређеня испареня воде кадъ би се иѣшто сунчани зрацы у нѣой огледати могли. Скупляніе талого найзаплетеніе е; но збогъ свое превелике важности за велику привреду естества и брижливо рукованіе изискуе, кое се у слѣдующемъ састоит:

1., На єдномъ сасвимъ свободномъ мѣсту на двору, подалѣ одъ зданія и дєрвеѣа, треба єданъ четвертастый стубъ у землю побити, упопреччу одъ єдїе и висїномъ одъ чєтири стопе надъ земльомъ. На две протївположене стране, на верху стуба, прикую се и надлежне двѣ желѣзне шипке, за коє се четвертастый сасудъ закачи. На изливной цѣви овога обѣси се са вертїмушкою напоменутый лонаць, доста яко, да неспадне.

2., Послѣ свершеногъ падежа кишє или снѣга, треба, ако є кишѣ была лонаць одвїти и у размѣрену чашу сакуплѣну воду усутї, ако ли є пакъ снѣгъ нападао, то треба оба сасуда издїгнутї, у топлу їй собу унєтї и дотлє їй тамо держати, докъ се снѣгъ сасвимъ неїстоїи. По томъ истоплѣный снѣгъ у чашу усутї.

3. Мѣрѣа чаша зарѣзана є на два мѣста са два велика числа и ова означаваю высїну падше воде, у парїскимъ *лїнїяма*, изражену. Свака одъ овы лїнїя подраздѣлѣна є опєть на десєте части лїнїя, а ове опєть на пєть части, тако да єдна цѣла лїнїя *пєтдєсєть урѣза* їма. Тако н. п. кадъ є высока вода у чаши до урѣза са велико єданъ назначєногъ, и їошть сєдамъ малы, то треба овако записати: $1\frac{7}{10}$; недопїрєли пакъ вода до велико єданъ, но само до урѣза са чєтири назначєногъ и їошть два више, то треба записати да є сакуплѣно воде: $\frac{42}{50}$ лїнїя. Т. Є. у первомъ примѣру число 1. знаїи *цѣлу лїнїю*, и їза ове треба ставїти разбїєнїє $\frac{7}{10}$; а почємъ у второмъ примѣру цѣлы лїнїя нєїма, то їе се само числїтель 42 ставїти и одоздо їменїтель 50, $= \frac{42}{50}$; будуїи є на оволико частїй свака лїнїя подраздѣлѣна.

4., Свагда треба чїнїти разлїку їзмеїу воде прїсходсѣ їзъ кишє, одъ оне добївєне одъ

снѣга и перва ће се ставляти у процѣпъ лѣ-
вый а втора у процѣпъ десный.

5.. Нѣкій пута догађа се, да є киша са снѣ-
гомъ измѣшана, коее обычно съ пролеђа и съ есе-
ни бývá. У овакомъ случаю треба мотрити ка-
квогъ є вида талогъ при престанку паданя быо,
пакъ овай опредѣлює онда, да ли ће се у про-
цѣпъ кише или снѣга высина сакуплѣне воде за-
бѣлжити.

6., Наравна є стварь, да у кишомѣрь свакій
данъ заглєдати треба, као и у преднаведена два
оруђа за топлоту и влагу описана.

Ова се смотреность зато препоручує, што
бы се при слабомъ ноћномъ кишномъ падежу,
лѣти земля нагло изсушила, па бы се тако ки-
шный данъ, макаръ и одъ $\frac{1}{10}$ линіє быо, пропу-
стіо, а друго обмана бы зими и веђа была, кадъ
снѣгъ на земљи лежи, пакъ се знало небы вли
ноћу снѣга падало или не, кадъ бы сирѣчь у ю-
тру сувчани зраци атмосферу опетъ загревали
пакъ и снѣгъ нападши берзо истопили.

7., За време паданя талогá, ако бы ово
одъ ютра и до меркла мрака траяло, ипакъ у
водомѣрь дирати не треба но текъ слѣдуюћій данъ
само што ће се у подобномъ случаю са затво-
рителномъ у протоколу означити да є сакуплѣ-
на множина воде производъ одъ дводневногъ па-
дана. Међутымъ што се више може треба се по-
старати да свакій данъ и свой надлежный та-
логъ добіє.

8., Често се догађа, да киша и послѣ сѣд-
шегъ сунца, дакле и чинѣны бѣлєженя, падати
начне пакъ се дуже или краће време продужи. У
оваковомъ случаю, ако є киша само до *предъ*

по ноѣ падала пакъ престала, треба добивену множину за онай данъ урачунати кои предходи, продужили се пакъ киша и до послѣ по ноѣ или и до узору слѣдуюћегъ дана, то измѣрена множини за овай данъ и важи, а не за предходѣій.

У. Назначаванѣ воздушны поява.

Воздушни появи (метеори) многочислени су; но мы за сада слѣдуюће за назначаванѣ препоручуемо.

1., *Кишу*, ако ће ова и само *петдесету* частъ линіе изнети, то ю треба прибѣлежити у дотичный данъ рачунаюћи овай одъ по ноѣ до по ноѣ.

2., *Снѣгъ* тако исто, управляюћи се по горенаведеномъ, кадъ бы нѣшто крозъ еданъ частъ киша, али затимъ крозъ последний снѣгъ, макаръ и крозъ краће време, падао.

3., *Маглу*, која бива обычно на краевима зиме. Ову треба записати, ако ће само и полъ часа у ютру трајати, али кадъ се нѣшто сасвимъ танкій *туманъ* ютромъ на зренику неба покаже, то га нетреба за маглу усвоити, но изоставити. — Исто тако нетреба ни ону маглу за такову примити, која се ютромъ надъ оближњимъ планинама или надъ рѣкама или и надъ поединимъ мѣстима покаже, већ само ону, која се и у погодписномъ стану дуже или краће време примѣтити дае. Кадъ е магла дуготрајућа и густа, то ю треба стопившу се у воду, посебно забѣлежити.

4., *Градъ*, кои е често нешкодливъ, но гдѣ кои путъ и одъ велике пагубе за нѣжна растѣ-

нія, у комъ се случаю у особено примѣчаніе ставити има. До душе увѣкъ е готово градъ съ кишомъ пропраћенъ, пакъ се съ овога водомъ и измѣрити мора, али ако бы се догодило, да бурно проун и безъ кише, то получену изъ нѣга воду, као и кодъ магле што е наведено, за себе ставити треба. Сасвимъ крупный градъ посебно навести треба.

5., *Гремливину*, но кою са самымъ *сѣванѣмъ* муња или *сѣтлацима* промѣнути нетреба но онда право име заслужуе, кадъ се звукъ у въздуху чуе. Почемъ се овай одъ осмотрителя нѣкій редъ и пречути може, то ће добро бити, да се и друга достовѣрна лица сверхъ тога саслушаю.

6., *Вѣтаръ* обычный назначавати такође треба и онъ се примѣчава на колебању оближњихъ древета и звуку, кои одъ себе дае, али сасвимъ *тихе вѣтрове* изоставляти треба. Правацъ вѣтра има се такође ставити са писменима В. З. С. Ю. т. е. восточный, западный, сѣверный и южный, кои се кодъ народа: кошава, горнякъ, маджарацъ и югъ зову. Почемъ су наше церкви све къ востоку окренуте, то е и осмотрительима лагка стваръ правый предѣлъ неба погодити.

7., Мотрити валя на оне вѣтрове, кои су сувише яки, да се *олуѣмъ* назвати смѣду, и ови ће се у еданъ процѣпъ кодъ метеора ставити.

8., *Слану* и *инѣ* кои се метеори обично у почетку и на краю зиме видити могу.

9. Досадъ изложене метеоре треба све најточнѣ бѣлежити кадъ се годъ само покажу, было то даню или ноћу. Тако исто и онакве природне появе изоставити нетреба, кои се кодъ насъ рѣдко догађаю, као што су: сѣверне свѣтлости,

землѣтреси, црвене и пешчане кише, водене изъ облака спуштаюће се трубе, огњени змави и т. д.

Обшта правила.

Поредъ гореизложенихъ правила за метеорологичне осмотрителѣ нашегъ отечества, јошть и слѣдуюћа се као допунителна, к' цѣлисходниѣмъ руковању наводе.

1. Свакиѣ осмотрителѣ дужанѣ є и по єдногъ пріятеља изнаћи, кои ће га у време болести, одсутства или иначе какве препоне достойно у бѣлеженю заступити моћи. Овакавѣ заступникѣ мора подобателно у руковању оруђа извѣштенѣ быти.

2. Осимѣ дотичны бѣлежителя да никомѣ дозволѣно nebude у оруђе дирати, нити одѣ нѣи каквоhibудѣ употребленѣ чинити.

3. Поводомѣ тымѣ, што се сва Европа у подобнымѣ пословима новымѣ поправљнымѣ Грегоријанскимѣ — римскимѣ — мѣсецословомѣ служи, господи отечественымѣ осмотрительнимѣ препоручує се, да се такође новымѣ календаромѣ ползую, будући є на овай начинѣ сравњиванѣ са податцима остале Европе олакшано.

4. Сматраня са свима естествословнымѣ оруђама имаю се посведневно чинити, неизоставляјући ни єданѣ данѣ, ерѣ само на овай начинѣ поступајући инаѣмо сѣ временомѣ достовѣрне податке за сачиняванѣ наше климатологіє.

5. Достављени протоколи имаю се сматрати као собственость града наблюдаваня, но да бы они чисти были, то се бѣлежительнимѣ препоручує, да за своя свакидашня записиваня другий чистый папирѣ узу и онако исто изленьяраю и

напишу, као што е у повезаномъ протоколу стављено. Съ концемъ свакогъ мѣсеца по новомъ календару, исписатъ ѣе они изъ привремены листова у главный протоколъ, кои ѣе се у чистоти обдержавати.

6. Ако бы кои одъ осмотрителя у комъ иа-
будъ одѣлку свой сматраня у забуни быо, то се одма побринутн има, да кою одъ особа припята, коя е у физики основно извѣштена, наипаче окруже лѣкаре, ерѣ сва неистинита, насумице стављена, числа мораю изостати.

7. Почемъ е у нашемъ отечеству двадесетъ точкѣй сматраня изабрано, то ѣе помоћу едногласны физикальны оруђа средоточномъ мѣсту скупляня верло лако быти и неистините податке, иѣкѣй мѣста, са онымъ оближњи станова испоредити и опровергнути иѣ, зато се свойски осмотрительима препоручуе, да подобне неприлике избѣгнути потруде се.

8. Сви осмотрительи погодописны послова, нашегъ отечества дужни су съ концемъ свакогъ мѣсеца достовѣрне изводе изъ своимъ протокола сачинити, пакъ и несакупивши средня мѣсечна числа, управо на „Дружество Сербске Словесности“ преко поште, ништа неплативши, съ надписомъ на страни споляшиѣгъ наслова. „Погодописно извѣстѣе за мѣсець . . . одъ Н. Н. у Н.“ послати иѣ.

9. Кадъ бы кои одъ бѣлжителя у слѣдству болѣсти, премѣштаня по потреби службе или причиномъ тѣлесногъ каквогъ недостатка спреченъ быо погодописне послове да продужи, то се у интересу науке постарати има, да у своме мѣсту обитавања онакву особу изнаѣе, коя ѣе иѣ ревностно и брижљиво одправляти хѣѣти, пакъ потомъ се отоме и „Друштво Сербске Словесности“ неодложно извѣстати има.

Господа осмотрителли нека овдѣ изложено наставленѣ, цылаюће на савѣстно испуњаванѣ повѣрене имѣ дужностей, прочитаю и къ сердцу примѣ, а и често повторити не пропуште. Они се на новый за нѣи посао позиваю одѣ стране напредка наука у обште, одѣ стране милогъ намѣ отечества понаособѣ, да и на овомѣ необраћеномѣ полю полезне плоде саберемо и изображенной Европы надарѣ поднесемо. Ова ће намѣ нашѣ трудѣ достойно оцѣнити, те я наше отечество и у политичномѣ смотреню више уважавати постарати се и приличнѣ му мѣсто у породици европски держава са временомѣ назначити хтѣти, него што є то до сада, предразсудомѣ руковођена, учинити старала се. Осимѣ тога извершителли горензложены послова препоручую се и самомѣ нашемѣ Высокомѣ Правительству, кое лѣпе науке у народу иѣговати за свою перву и найсветію дужность держи. Безѣ сваке сумнѣ дуговременио одправляна дужность погодописны бѣлеженя степи ће своимѣ виновницима не само лѣпо име међу саграђанима, већу славу и кодѣ найпознѣгѣ сербскогѣ потомства, пакѣ и само Высоко Правительству рачунаће ю међу похвална свойства, за далѣ произвести се имаюћегѣ новогѣ чиновника, кое ће толико вредити, као знанѣ каквогѣ страногѣ языка или и самогѣ вышегѣ школскогѣ изображеня.

У Бѣо граду 9. Априлія 1856.

*Предсѣдатель Дружства
Сербске Словесности,
Попечитель Просвѣщенія и
Правосудія, Подполковникъ,
Кавалѣръ,
СТЕФАНЪ МАРКОВИЧЪ.*

*Членъ Дружства
Сербске Словесности
ВЛАДИМИРЪ ЯКШИЧЪ.*

ГОДИНА 1850. Jahr.
ДЕКЕМВРІЙ. December.

ГОДИНА 1851. Jahr.
ЯНУАРІЙ Jänner.

Д а н ъ. Tag.	Топлота Temperatur		Станъ неба Himmelsstand	Каша Regen	Сибръ Schnee	Топлота Temperatur		Станъ неба Himmelsstand	Каша Regen	Сибръ Schnee
	найв. höchste	найн. niedrig.				найв. höchste	найн. niedrig.			
	Л и н і я Linien					Л и н і я Linien				
1	5.5	4.8	○	1.71	—	1.5	-2.2	○	—	—
2	5.5	4.0	○	—	—	7.0	0.5	○	—	—
3	3.9	1.5	○	—	—	6.5	-1.0	○	—	—
4	2.7	-4	○	—	—	3.0	-3.2	●	—	—
5	3.3	2.0	○	—	—	3.5	-2.3	●	—	—
6	2.7	-2.0	○	1.14	—	6.5	-3.2	●	—	—
7	1.2	-8	○	—	—	6.5	3.1	○	—	—
8	1.0	-1.2	○	—	—	9.0	2.0	○	—	—
9	5.0	4.5	○	—	—	7.1	3.2	○	—	—
10	2.5	-1.5	●	—	—	3.0	2.4	●	.11	—
11	-1	-4.3	○	—	—	3.0	-0.5	●	—	—
12	1.9	-5.4	○	—	—	-3.5	-4.0	●	—	—
13	3.6	-3.8	○	—	—	-4.5	-10.0	○	—	—
14	3.5	-2.4	○	—	—	-3.2	-10.0	○	—	—
15	6.5	2.0	○	—	—	-1.5	-7.2	○	—	—
16	10.7	3.5	○	—	—	1.1	-8.3	○	—	—
17	8.5	6.8	○	.86	—	4.5	-2.5	○	—	.74
18	10.7	.5	○	—	—	4.8	-2.4	○	—	—
19	10.0	3.0	○	—	—	-0.3	-4.0	○	—	—
20	7.5	3.5	●	—	—	-1.5	-5.0	●	—	—
21	6.5	4.2	○	—	—	0.3	-6.0	○	—	—
22	5.3	3.0	○	2.00	—	-1.0	-7.6	○	—	—
23	5.0	3.5	○	.35	—	-4.5	-8.6	●	—	—
24	1.5	-1.0	○	—	.80	-3.7	-7.0	●	—	—
25	1.5	-2.5	○	—	—	-3.0	-7.8	○	—	—
26	-.5	-2.5	○	—	—	-5.0	-8.0	●	—	—
27	-1.5	-3.5	○	—	—	-4.0	-6.0	●	—	.57
28	-2.0	-3.5	○	—	1.14	-3.1	-4.6	●	—	.29
29	0	-3.0	○	—	—	-2.7	-5.0	●	—	—
30	.7	-2.4	○	—	—	-1.5	-4.0	●	—	—
31	-.7	-5.6	○	—	—	0.5	-2.5	●	—	—
Мѣс. Monat.	3.62	0.08	—	6.06	1.94	0.80	-3.72	—	.11	1.60
○	—	—	8			—	—	10		
●	—	—	21	5	Дана 2	—	—	6	1.	Дана 3.
●	—	—	2	"	Tagе "	—	—	15	"	Tagе "
Свѣта. Jahres.	1.77		317. 8.00		— 1.46		31 4.		1.71.	

ГОДИНА 1851. Jahr.

ФЕВРУАРИЙ. Februar.

МАРТЪ. März

Д а н ъ. Tag.	Топлота Temperatur		Станъ неба Himmelsstand	Вѣтра Wind	Снѣгъ Schnee	Топлота Temperatur		Станъ неба Himmelsstand	Вѣтра Wind	Снѣгъ Schnee
	найв. höchste	найн. niedrig.				найв. höchste	найн. niedrig.			
			Л и н і я Linien					Л и н і я Linien		
1	5.5	-2.8	○	—	—	2.3	-5.0	○	—	—
2	7.8	-0.8	○	—	—	1.5	-5.2	○	—	—
3	8.3	-0.4	○	—	—	0.3	-6.4	○	—	—
4	10.7	2.5	○	—	—	-2.3	-9.7	○	—	—
5	3.5	-1.0	●	—	—	0.3	-5.6	●	—	—
6	3.3	1.0	●	—	—	11.0	-1.0	○	—	—
7	2.7	0.4	●	—	—	9.0	2.6	●	—	—
8	2.0	-0.2	●	40	—	6.5	-5.0	●	—	1.49
9	0.7	-4.6	●	—	22	0.5	-1.2	●	—	—
10	-1.9	-6.4	○	—	—	8.1	0.4	○	—	—
11	-2.1	-7.5	○	—	—	10.1	0.5	○	—	—
12	-0.3	-6.5	○	—	—	6.5	0.5	●	—	—
13	6.1	-5.2	○	—	—	5.3	-0.3	●	—	—
14	4.0	-2.5	●	—	—	7.7	-0.2	○	—	—
15	2.7	-4.5	○	—	—	8.5	-1.8	○	—	—
16	2.5	-6.0	○	—	—	12.1	2.2	○	—	—
17	3.1	-4.2	○	—	—	13.1	4.8	●	1.14	—
18	7.1	-3.2	○	—	—	7.5	5.5	●	2.68	—
19	7.9	-3.0	○	—	—	14.3	5.5	○	45	—
20	9.5	-2.0	○	—	—	16.5	5.2	○	—	—
21	11.7	2.0	○	—	—	19.7	8.6	○	—	—
22	10.3	5.0	○	74	—	26.9	12.8	○	—	—
23	5.5	-2.0	○	—	—	22.1	14.1	●	—	—
24	4.1	-2.2	●	—	1.20	24.4	13.2	●	—	—
25	6.0	-2.8	○	—	—	20.5	14.0	○	2.91	—
26	8.0	-2.0	○	—	—	10.3	8.2	●	—	—
27	6.5	-0.8	○	—	—	20.1	6.6	○	—	—
28	1.0	-1.5	●	—	—	17.6	6.8	○	—	—
29	—	—	—	—	—	20.8	10.8	○	—	—
30	—	—	—	—	—	24.7	11.9	○	—	—
31	—	—	—	—	—	12.5	9.5	●	1.14	—
Мѣс. Monat.	4.86	-2.11	—	1.14	1.44	11.56	3.43	—	8.32	1.49
○	—	—	12	Дана 2		—	—	6	Дана 1	
○	—	—	8	Tage		—	—	13	Tage	
●	—	—	8	Tage		—	—	12	Tage	
Свѣта Summ.	1.38		28.4		2.58	7.50		31	6.981	

20*

ГОДИНА 1851. Жаң.

АПРИЛІЙ. April.

МАЙ. Mai.

Д а н ь. Tag	Топлота Temperatur		Слабъ небо Wolkenstand	Каша	Слабъ	Топлота Temperatur		Слабъ небо Wolkenstand	Каша	Слабъ
	найв. höchste	найн. niedrig.		Regen	Sonne	найв. höchste	найн. niedrig.		Regen	Sonne
				Л и н і я Linien.						
1	10.0	5.6	○	—	—	18.5	9.3	○	—	—
2	7.5	-0.5	●	—	—	20.1	9.8	○	63	—
3	10.5	1.4	○	—	—	21.8	11.0	○	—	—
4	13.9	5.6	●	—	—	19.5	14.5	○	3.00	—
5	14.0	8.2	●	—	—	22.9	11.9	○	—	—
6	11.5	5.0	●	97	—	20.7	14.2	○	—	—
7	10.2	4.9	●	3.65	—	18.5	13.1	●	—	—
8	15.0	7.5	●	1.20	—	23.3	13.0	●	—	—
9	15.5	7.4	●	—	—	31.5	20.4	●	16	—
10	13.5	7.0	○	—	—	31.5	19.7	○	06	—
11	14.4	7.3	○	—	—	29.5	20.0	○	—	—
12	16.3	5.0	○	—	—	35.1	20.6	○	—	—
13	16.5	6.1	○	—	—	26.5	20.5	○	—	—
14	17.3	6.2	○	—	—	18.3	16.4	●	71	—
15	20.1	8.6	○	—	—	12.6	9.7	●	4.14	—
16	22.3	11.7	○	—	—	19.1	11.0	○	—	—
17	12.5	11.8	●	86	—	21.5	15.0	○	8.97	—
18	19.5	11.0	○	—	—	17.9	12.5	●	1.28	—
19	22.3	11.1	○	—	—	19.0	10.8	○	20	—
20	24.0	13.1	○	—	—	21.3	13.9	○	43	—
21	27.2	16.0	○	—	—	13.0	8.6	●	3.14	—
22	27.5	17.0	○	17	—	11.0	7.2	●	3.97	—
23	28.3	17.0	○	—	—	9.6	7.6	●	4.00	—
24	25.9	17.2	○	91	—	9.5	7.6	●	13.43	—
25	28.1	15.8	○	—	—	13.3	7.6	○	85	—
26	22.8	16.7	○	1.43	—	17.1	7.9	○	—	—
27	19.0	12.9	○	2.63	—	23.5	12.2	○	—	—
28	25.6	13.2	○	—	—	23.8	16.7	●	14	—
29	19.5	17.1	●	4.45	—	25.1	17.4	○	2.43	—
30	18.5	10.1	○	4.32	—	16.1	12.6	●	1.86	—
31	—	—	○	—	—	16.7	11.6	●	1.14	—
Мѣс- Менат	18.31	9.90	—	20.59	—	20.25	13.04	—	50.54	—
○	—	—	6	—		—	—	5	—	
●	—	—	16	10 Дана		—	—	13	19 Дана	
●	—	—	8	" Tage "		—	—	13	" Tage "	
Свєра Зиҗат.	14.11		30	10. 20.59		16.65		31	19.	50.54

ГОДИНА 1851. Жаңр.

ЮНИЙ. Juni.

ЮЛИЙ Juli.

Д а н ь Tag	Топлота Temperatur		Слабъ неба Himmelsthan	Кыша Regen	Сыгъ Eiffen	Топлота Temperatur		Слабъ неба Himmelsthan	Кыша Regen	Сыгъ Eiffen
	найв. höchste	найн. niedrig.		Линія Linien		найв. höchste	найн. niedrig.		Линія Linien	
1	19.3	13.7	○	—	—	24.1	14.6	○	—	—
2	20.2	11.1	○	—	—	26.1	17.6	○	—	—
3	22.1	13.5	○	—	—	28.5	19.2	○	—	—
4	26.5	14.8	○	—	—	32.1	22.2	○	—	—
5	26.9	17.4	○	—	—	30.7	20.8	○	.06	—
6	25.7	17.8	○	1.14	—	31.3	21.0	○	1.71	—
7	26.7	16.3	○	—	—	26.3	26.8	○	—	—
8	27.5	16.6	○	—	—	28.5	18.0	○	—	—
9	21.9	17.8	●	2.97	—	26.0	20.2	○	.51	—
10	30.5	18.2	○	—	—	20.7	18.9	●	5.25	—
11	27.0	21.0	○	—	—	21.7	17.2	○	2.68	—
12	25.5	17.0	○	—	—	14.5	11.5	●	2.45	—
13	30.3	18.6	○	—	—	17.1	9.7	●	—	—
14	31.1	22.2	○	—	—	23.7	13.2	○	.06	—
15	32.2	21.8	○	4.80	—	27.9	16.6	○	.51	—
16	23.0	17.3	○	—	—	23.8	16.3	○	1.02	—
17	27.0	18.6	○	—	—	29.7	18.2	○	—	—
18	17.7	12.5	●	1.43	—	36.3	22.5	○	—	—
19	20.0	9.8	○	—	—	34.5	24.0	○	1.25	—
20	23.0	12.4	○	—	—	21.3	13.8	●	—	—
21	29.4	16.4	○	—	—	26.7	16.8	○	—	—
22	31.4	20.9	○	—	—	30.8	20.1	○	—	—
23	32.8	21.8	○	—	—	32.7	22.2	○	—	—
24	30.0	22.2	○	—	—	36.5	24.2	○	.34	—
25	18.5	17.0	●	4.00	—	34.1	24.2	○	—	—
26	23.3	14.6	○	—	—	35.9	24.2	○	—	—
27	23.3	15.2	○	—	—	35.5	27.4	○	2.68	—
28	18.5	12.5	●	4.29	—	27.1	15.4	○	—	—
29	20.2	13.4	○	5.37	—	18.7	14.8	●	5.88	—
30	21.3	13.7	○	3.77	—	25.9	16.0	○	—	—
31	—	—	○	—	—	31.0	19.6	○	—	—
Мѣс. Monat	25-09	16.54	—	27.77	—	27.73	18.62	—	24.40	—
○	—	—	10			—	—	11		
○	—	—	16	8 Дана		—	—	15	13 Дана	
●	—	—	4	" Tage "		—	—	5	" Tage "	
Свѣта. Zufam.	20.82		30. 8.		27.77	23 18		31	13.	24.40

ГОДИНА 1851. 3 а в т.

АВГУСТЪ August

СЕПТЕМВРІЙ September

Д а н ъ Tag	Топлота Temperatur		Слабъ неба Wolken (oben)	Кша Regen	Сутръ Sonne	Топлота Temperatur		Слабъ неба Wolken (oben)	Кша Regen	Сутръ Sonne
	найв. höchste	найн. niedrig		Линія Linien		найв. höchste	найн. niedrig		Линія Linien	
1	30.0	23.0	○	23	—	19.2	12.0	○	17	—
2	28.1	19.2	○	34.40	—	17.5	10.8	○	—	—
3	22.2	19.2	○	1.02	—	22.0	13.2	○	—	—
4	23.5	19.0	●	7.37	—	24.9	15.3	○	—	—
5	24.7	19.2	○	—	—	23.7	17.2	○	1.43	—
6	23.3	18.5	○	17	—	23.8	15.0	○	—	—
7	26.0	19.3	●	—	—	25.2	17.8	○	—	—
8	24.5	21.0	○	06	—	13.5	13.0	●	4.17	—
9	30.0	19.0	○	6.57	—	14.7	11.6	●	4.63	—
10	26.2	19.3	○	—	—	14.3	9.7	○	1.37	—
11	25.7	19.4	○	57	—	15.3	8.2	●	14	—
12	24.5	18.7	○	29	—	16.2	10.8	○	1.65	—
13	26.1	17.0	○	—	—	18.5	11.5	○	1.48	—
14	25.7	16.7	○	—	—	18.9	13.2	○	17	—
15	26.7	16.6	○	—	—	16.0	14.8	●	5.03	—
16	26.1	18.3	○	—	—	17.5	9.7	○	—	—
17	28.5	19.0	○	—	—	16.9	10.4	○	—	—
18	31.5	19.2	○	—	—	22.3	12.0	○	—	—
19	24.5	20.5	●	10.57	—	24.9	14.0	○	—	—
20	22.0	18.4	●	06	—	23.5	16.5	○	3.03	—
21	18.5	15.3	●	7.65	—	25.3	17.8	○	—	—
22	22.5	16.0	○	—	—	23.5	15.2	○	—	—
23	25.6	17.8	○	—	—	20.5	15.4	○	65	—
24	28.2	20.0	○	—	—	20.5	16.5	●	17	—
25	28.1	19.2	○	—	—	21.4	15.8	○	11	—
26	20.2	17.5	●	—	—	20.3	14.8	○	57	—
27	20.8	15.3	○	2.31	—	23.1	14.0	○	—	—
28	24.0	15.6	○	—	—	25.8	17.2	○	11	—
29	26.8	17.0	○	—	—	28.3	19.5	○	57	—
30	20.0	17.2	●	2.17	—	24.5	18.1	○	—	—
31	15.5	13.1	●	17	—	—	—	—	—	—
Мѣс. Monat.	24.85	18.21	—	72.61	—	20.73	14.03	—	25.45	—
○	—	—	7	15 Дана		—	—	9	16 17 Дана	
○	—	—	16			—	—	16		
●	—	—	8	" Tage "		—	—	5	" Tage "	
Свѣта. Sijam.	21.53		31.	15.	72.61	17.38		30.	17.	25.45

ГОДИНА 1851. Jahr.

ОКТОБРІЙ. October.

НОЕМВРІЙ. November.

Д а н ь. Tag.	Топлота Temperatur		Станъ неба Witterung	Кша Regen	Снѣгъ Schnee	Топлота Temperatur		Станъ неба Witterung	Кша Regen	Снѣгъ Schnee
	найв. hochste	найн. niedrig.		Л и н і я. Linie n.		найв. hochste	найн. niedrig.		Л и н і я. Linie n.	
1	26.1	17.2	☉	.80	—	21.0	18.0	☉	.11	—
2	27.5	18.4	☉	—	—	26.3	19.5	☉	.43	—
3	27.4	18.2	☉	—	—	21.9	15.2	☉	—	—
4	26.7	18.8	☉	13.78	—	20.0	13.0	☉	—	—
5	17.5	16.6	☉		—	8.5	5.6	☉	.75	—
6	16.8	13.6	☉	—	—	10.5	3.2	☉	2.68	—
7	19.1	12.1	☉	—	—	10.5	5.0	☉	—	—
8	18.3	12.6	☉	—	—	15.5	6.2	☉	—	—
9	19.9	11.8	☉	—	—	16.7	10.8	☉	—	—
10	16.9	9.8	☉	—	—	19.3	13.0	☉	—	—
11	17.3	9.7	☉	—	—	17.3	14.2	☉	—	—
12	18.6	10.8	☉	—	—	17.5	12.7	☉	—	—
13	21.5	12.2	☉	—	—	15.3	10.0	☉	—	—
14	18.5	12.0	☉	—	—	12.0	8.0	☉	9.46	—
15	21.7	12.8	☉	—	—	8.5	7.2	☉		—
16	21.7	12.8	☉	—	—	5.8	5.0	☉	.11	—
17	22.9	13.4	☉	—	—	6.0	1.0	☉	—	—
18	23.3	16.0	☉	—	—	13.0	6.0	☉	—	—
19	16.3	14.0	☉	—	—	7.5	7.0	☉	.40	—
20	23.7	13.2	☉	—	—	1.0	0.5	☉	.80	—
21	22.1	13.8	☉	—	—	9.3	1.3	☉	—	—
22	21.8	14.5	☉	—	—	5.3	1.0	☉	.23	—
23	18.7	14.2	☉	—	—	-0.5	-1.0	☉	—	4.80
24	16.0	7.8	☉	—	—	0.7	0.8	☉	—	—
25	14.4	6.9	☉	—	—	1.5	0	☉	.17	—
26	15.2	8.3	☉	—	—	1.7	-0.1	☉	—	.40
27	13.5	7.2	☉	—	—	1.5	-0.2	☉	.57	—
28	11.7	9.0	☉	.40	—	3.7	0	☉	1.37	—
29	17.0	7.3	☉	—	—	2.9	-0.5	☉	4.11	—
30	21.7	10.7	☉	—	—	3.5	0.5	☉	—	—
31	22.0	14.8	☉	—	—	—	—	—	—	—
Msc. Monat	19.87	12.56	—	14.98	—	10.12	6.10	—	21.19	5.20
☉	—	—	18			—	—	4		
☉	—	—	10	4 Дана	—	—	—	7	14 Дана	2
☉	—	—	3	" Tage "	"	—	—	19	" Tage "	"
Свѣта. Summ.	16.22		31	4. 14.98		8.11		30	16. 26.39	

ГОДИНА 1851. Jahr.
ДЕКЕМВРІЙ. December.

ГОДИНА 1852. Jahr.
ЯНУАРІЙ. Jänner.

Д а н ь Tag	Топлота Temperatur		Станъ неба Wimmelstand	Кша Regen	Снѣгъ Schnee	Топлота Temperatur		Станъ неба Wimmelstand	Кша Regen	Снѣгъ Schnee
	макс. höchst	мин. niedrig		Линія Linien		макс. höchst	мин. niedrig		Линія Linien	
1	3.0	-1.4	○	—	—	-0.5	-5.2	○	—	—
2	1.0	-1.5	●	—	5.25	-0.4	-4.3	○	—	—
3	-3.3	-5.8	●	—	—	0	-6.4	●	—	—
4	-1.5	-3.2	●	—	—	2.5	-0.2	○	51	—
5	-2.5	-4.2	●	—	.23	1.0	1.0	●	80	—
6	-3.7	-7.0	●	—	—	1.0	-3.5	○	—	—
7	0.3	-3.6	●	3.77	—	-0.5	-4.6	○	—	—
8	2.3	0	●	—	—	-3.5	-4.5	○	—	—
9	3.2	-0.8	●	—	—	-4.5	-8.3	○	—	—
10	4.3	0	●	.65	—	-5.5	-4.4	○	—	—
11	6.0	2.5	○	.33	—	2.2	-1.0	○	—	23
12	6.0	3.0	○	—	—	1.5	-1.2	●	33	—
13	2.5	1.0	●	—	—	6.1	-1.0	○	—	—
14	-1.7	-3.0	●	—	—	7.1	0.8	○	—	—
15	1.7	-2.0	●	.11	—	6.1	2.8	●	—	—
16	0.7	-0.2	●	—	—	6.6	3.0	●	—	—
17	-0.5	-1.0	●	—	—	6.5	3.2	●	68	—
18	-1.5	-2.6	●	—	—	5.1	4.0	●	1.31	—
19	-2.5	-3.8	●	—	.63	3.2	1.8	○		—
20	-2.0	-3.3	●	—	—	2.5	-0.5	●	—	—
21	-2.0	-2.0	●	—	—	2.3	-1.0	○	—	—
22	-0.9	-3.0	●	—	—	4.5	-0.2	○	—	—
23	-2.0	-3.5	●	—	—	7.5	3.0	○	—	—
24	-1.8	-3.4	●	.28	3.71	5.5	5.5	●	3.20	—
25	-3.7	-4.6	●	—	—	5.3	1.2	○		—
26	-3.0	-4.2	●	—	—	-0.5	-1.2	●	—	—
27	-3.1	-5.4	●	—	—	-0.5	2.5	●	06	—
28	-5.0	-5.0	●	—	8.57	1.9	-0.8	●	06	—
29	-7.1	-6.7	●	—	—	-0.5	-1.5	●	—	—
30	-7.2	-9.6	●	—	—	0.2	-1.6	●	—	—
31	0.2	-6.0	○	—	.23	3.5	0.5	○	—	—
Мѣс. Monat.	-77	-2.91	—	5.14	20.62	2.47	-0.47	—	6.95	23
○	—	—	1			—	—	5		
●	—	—	3	5 Дана 6		—	—	12	10 Дана 1	
●	—	—	27	" Tage "		—	—	14	" Tage "	
Сума Summ.	-1.84		31	11. 25.76		100		31	11. 7.48	

ГОДИНА 1852. Jahr
ФЕВРУАРИЙ. Februar. МАРТЪ. März.

Д а н ъ Tag	Топлота Temperatur		Слабъ небо Schwache Himmelslage	Кша Regen	Снѣгъ Schnee	Топлота Temperatur		Слабъ небо Schwache Himmelslage	Кша Regen	Снѣгъ Schnee
	найв. höchste	найн. niedrig.				найв. höchste	найн. niedrig.			
	Л и н і я Linien									
1	1.1	-0.8	●	.34	—	5.4	-0.2	○	4.56	—
2	2.5	-0.7	●	—	—	9.9	0.4	○	—	—
3	1.5	-0.2	●	—	—	10.0	4.0	○	—	—
4	1.3	-1.8	●	—	—	-0.5	2.8	●	—	.86
5	4.2	-1.0	○	.17	—	-0.5	-3.6	●	—	.63
6	8.8	2.0	○	.23	—	3.5	-1.0	●	—	—
7	4.7	4.0	○	2.34	—	1.5	-1.0	○	—	—
8	6.5	-0.8	○	—	—	1.5	-1.0	●	—	—
9	8.7	0.	○	—	—	3.7	-1.4	○	—	1.54
10	10.3	2.0	○	—	—	1.5	-1.8	○	—	.51
11	9.5	4.0	○	1.14	—	2.2	-3.0	○	—	.51
12	15.7	7.2	○	—	—	0.3	-4.0	○	—	—
13	13.5	6.0	○	—	—	-0.7	-4.5	○	—	.06
14	2.2	1.5	●	—	—	0.3	-5.4	○	—	—
15	1.5	-1.0	●	—	—	-0.7	-7.5	○	—	—
16	5.5	0	●	—	—	0.1	-3.8	●	—	—
17	7.5	1.0	○	—	—	-4.6	-2.7	○	—	.11
18	7.5	0.5	○	.45	—	5.0	-3.4	○	—	—
19	3.0	1.8	●	1.71	—	6.5	-0.2	○	—	—
20	-0.5	-3.5	●	—	.11	6.7	-1.4	●	—	—
21	0	-2.2	●	—	1.94	6.9	-0.5	○	—	—
22	-1.5	-3.0	●	—	6.97	8.9	-1.0	○	—	—
23	0.5	-3.0	●	—	.57	4.0	-2.5	○	—	—
24	0.7	-1.2	●	—	—	9.7	-4.4	○	—	—
25	-0.7	-3.8	○	—	—	1.9	-4.0	●	—	1.65
26	-0.7	-5.6	○	—	—	-1.5	-2.8	●	—	1.25
27	0.3	-6.3	○	—	—	5.5	-3.8	●	—	—
28	-0.7	-3.8	○	—	—	11.0	0	○	.11	—
29	4.5	-1.4	○	—	—	13.5	6.2	○	—	—
30	—	—	—	—	—	15.3	8.4	○	—	—
31	—	—	—	—	—	17.5	9.5	○	—	—
Мѣс. Monat.	4.05	-0.35	—	6.38	9.59	4.97	1.08	—	4.67	7.12
○	—	—	6			—	—	2		
○	—	—	10	7 Дана 4		—	—	20	2 Дана 9	
●	—	—	13	" Tage "		—	—	9	" Tage "	
Свѣта Summ.	1.85		29	11. 15.97		1.94		31	11. 11.79	

ГОДИНА 1852. Жаң
АПРИЛҢ Апрель. МАЙ. Mai.

Д а н ы Заг	Топлота Temperatur		Стань неба Himmelstand	Каша Regen	Силь Eisener	Топлота Temperatur		Стань неба Himmelstand	Каша Regen	Силь Eisener
	найв. höchste	найн. niedrig.		Линия Linien		найв. höchste	найн. niedrig.		Линия Linien	
1	18-9	7-2	○	—	—	21-0	9-5	○	—	—
2	18-5	7-8	○	—	—	13-5	11-5	●	7-03	—
3	18-5	9-2	○	—	—	11-3	6-5	●	—	—
4	17-0	8-5	●	28	—	12-5	8-0	●	17	—
5	16-5	8-0	○	—	—	17-0	9-0	○	—	—
6	16-5	8-0	○	—	—	16-5	10-4	●	8-91	—
7	17-2	6-0	○	—	—	12-1	7-6	○	—	—
8	22-0	6-0	○	—	—	13-5	6-2	○	2-11	—
9	10-5	8-2	○	—	—	12-0	6-8	○	—	—
10	6-0	0-5	○	85	—	12-6	5-8	○	—	—
11	4-1	-1-5	●	—	—	18-3	8-0	○	—	—
12	9-3	1-2	○	—	—	23-3	10-1	○	3-08	—
13	10-9	1-8	○	—	—	19-9	13-5	○	1-48	—
14	13-5	5-0	○	—	—	21-4	13-8	○	1-14	—
15	15-5	4-8	○	1-31	—	21-8	13-7	○	1-66	—
16	5-0	3-8	●		—	19-5	8-3	○	—	—
17	5-5	0	○	—	23	20-9	11-0	○	—	—
18	1-5	-1-0	●	—	8-00	24-8	12-3	○	—	—
19	3-5	-1-2	●	—	3-14	27-6	15-5	○	—	—
20	3-5	1-8	○	1-31	—	27-7	17-3	○	—	—
21	-0-5	-1-8	●	—	20-00	24-6	20-2	○	—	—
22	0-3	-1-8	●	—		25-3	15-9	○	—	—
23	2-1	-1-2	●	—	—	27-3	17-3	○	—	—
24	4-3	3-5	●	—	—	28-7	17-5	○	—	—
25	3-5	1-0	●	1-14	—	28-7	19-6	○	—	—
26	9-5	1-2	○	—	—	30-5	21-5	○	—	—
27	13-5	4-4	○	—	—	31-9	18-8	○	—	—
28	16-1	6-2	○	—	—	34-6	21-0	○	—	—
29	14-1	4-2	○	—	—	30-5	22-0	○	—	—
30	14-1	5-2	○	—	—	31-7	22-0	○	3-14	—
31	—	—	○	—	—	22-5	21-0	○	8-23	—
Мѣс. Monat.	10-36	3-57	—	4-89	31-37	22-05	13-60	—	36-95	—
○	—	—	8	6 Дана 5		—	—	6	10 Дана	
●	—	—	11	" Tage "		—	—	22	" Tage "	
●	—	—	11	" "		—	—	3	" "	
Свѣта Sijam.	6-97	30	11.	36-26	17-83	31	10.	36-95		

ГОДИНА 1852. Jahr.

ЮНІЙ Juni.

ЮЛІЙ Juli.

Д а н ь Tag	Топлота Temperatur		Станъ неба Himmelstand	Каша Regen		Снѣгъ Schnee		Топлота Temperatur		Станъ неба Himmelstand	Каша Regen		Снѣгъ Schnee	
	найв. hochste	найн. niedrig.		Л и н і я Linien		Л и н і я Linien		найв. hochste	найн. niedrig.		Л и н і я Linien		Л и н і я Linien	
1	20.0	11.2	○	—	—	—	—	32.3	20.8	○	—	—	—	—
2	22.2	13.2	○	—	—	—	—	31.3	21.0	○	—	—	—	—
3	23.3	15.7	○	—	—	—	—	21.5	19.0	●	2.34	—	—	—
4	25.3	15.8	○	—	—	—	—	26.0	19.0	○	.40	—	—	—
5	26.5	15.8	○	—	—	—	—	30.6	24.0	○	—	—	—	—
6	24.8	18.0	○	—	—	—	—	28.1	18.4	○	.28	—	—	—
7	25.3	16.8	○	.23	—	—	—	25.5	16.6	○	.40	—	—	—
8	28.3	16.8	○	—	—	—	—	27.5	16.0	○	—	—	—	—
9	30.5	19.0	○	—	—	—	—	28.5	19.4	○	—	—	—	—
10	32.1	21.6	○	—	—	—	—	26.5	18.8	○	8.05	—	—	—
11	29.0	22.0	○	—	—	—	—	24.5	17.1	○	7.08	—	—	—
12	31.5	21.2	○	.92	—	—	—	27.7	17.8	○	.40	—	—	—
13	26.5	21.0	○	.45	—	—	—	29.5	19.8	○	—	—	—	—
14	25.9	16.0	○	—	—	—	—	32.0	21.2	○	—	—	—	—
15	19.5	16.0	○	5.37	—	—	—	33.7	21.8	○	—	—	—	—
16	17.9	12.4	○	—	—	—	—	32.8	23.2	○	—	—	—	—
17	24.5	13.7	○	—	—	—	—	34.2	23.7	○	—	—	—	—
18	28.9	17.4	○	—	—	—	—	36.7	24.7	○	—	—	—	—
19	27.5	20.0	○	.74	—	—	—	36.0	26.1	○	5.25	—	—	—
20	27.3	18.5	○	—	—	—	—	29.3	21.0	○	4.11	—	—	—
21	27.9	18.2	○	—	—	—	—	28.5	19.8	●	—	—	—	—
22	29.4	18.0	○	—	—	—	—	27.9	20.5	○	.68	—	—	—
23	32.2	20.8	○	—	—	—	—	26.2	17.4	○	1.36	—	—	—
24	34.3	22.8	○	—	—	—	—	23.3	16.0	○	3.08	—	—	—
25	32.4	24.1	○	.06	—	—	—	28.0	16.0	○	3.31	—	—	—
26	29.3	19.9	○	—	—	—	—	25.1	19.6	○	5.48	—	—	—
27	31.5	20.0	○	—	—	—	—	26.2	18.8	○	2.5	—	—	—
28	35.7	23.2	○	—	—	—	—	26.8	17.8	○	—	—	—	—
29	28.5	24.0	○	.23	—	—	—	26.5	18.3	○	—	—	—	—
30	29.5	20.0	○	—	—	—	—	27.2	16.3	○	—	—	—	—
31	—	—	○	—	—	—	—	28.1	19.0	○	—	—	—	—
Мѣс. Monat.	27.58	18.44	—	8.00	—	—	—	28.97	19.50	—	44.27	—	—	—
○	—	—	14	7 Дана		—	—	—	—	6	15 Дана		—	—
●	—	—	16	" Tage "		—	—	—	—	22	" Tage "		—	—
●	—	—	—	" Tage "		—	—	—	—	3	" Tage "		—	—
Свѣта. Sujam.	23.01		30	7.	8.00.	24.23		31	15.	44.27				

ГОДИНА 1852. Јаџр.

АВГУСТЪ. August.

СЕПТЕМВРІЙ September.

Данъ Tag	Топлота Temperatur		Снабъ неба Himmelsstand	Каша Regen	Снабъ Schnee	Топлота Temperatur		Снабъ неба Himmelsstand	Каша Regen	Снабъ Schnee
	найв. höchste	найн. niedrig.				найв. höchste	найн. niedrig.			
			Линія Linien					Линія Linien		
1	29.3	18.3	○	—	—	27.9	20.5	●	.29	—
2	31.6	19.6	○	—	—	24.2	16.4	○	—	—
3	31.0	21.0	○	—	—	26.0	17.7	○	1.31	—
4	35.0	21.2	○	2.80	—	25.2	16.9	○	—	—
5	31.9	22.0	○	—	—	20.3	16.5	○	—	—
6	34.8	24.2	○	—	—	20.5	15.4	○	1.03	—
7	33.9	25.6	○	1.71	—	25.5	16.7	○	—	—
8	32.0	20.8	○	—	—	19.3	16.5	○	.68	—
9	33.9	21.6	○	—	—	19.7	17.4	○	—	—
10	37.5	24.5	○	—	—	20.5	18.0	○	—	—
11	29.3	20.8	○	.11	—	21.5	19.0	○	—	—
12	33.0	20.5	○	—	—	18.5	17.0	○	9.14	—
13	36.2	22.3	○	—	—	25.5	17.0	○	—	—
14	29.6	21.7	○	.63	—	24.5	16.0	○	—	—
15	26.3	17.4	○	—	—	20.0	16.0	○	1.08	—
16	28.6	18.9	○	2.74	—	25.3	15.8	○	—	—
17	20.5	17.0	●	—	—	25.8	19.0	○	—	—
18	26.7	15.5	○	—	—	21.6	17.0	○	1.60	—
19	28.7	16.7	○	—	—	26.7	14.5	○	—	—
20	30.3	18.0	○	2.74	—	29.0	17.8	○	—	—
21	23.5	17.0	○	.11	—	30.2	19.1	○	—	—
22	24.0	17.7	○	4.57	—	21.5	18.7	○	—	—
23	25.6	17.7	●	3.03	—	15.9	11.9	●	8.57	—
24	25.2	16.2	○	—	—	11.5	11.0	●	12.97	—
25	24.9	15.0	○	—	—	19.5	10.5	○	—	—
26	26.1	16.0	○	—	—	23.3	12.7	○	—	—
27	29.7	16.9	○	—	—	21.9	14.2	○	.06	—
28	31.1	19.3	○	—	—	24.3	15.4	○	—	—
29	31.0	19.2	○	—	—	27.9	16.5	○	—	—
30	29.7	19.2	○	—	—	28.9	19.8	○	—	—
31	29.8	18.6	○	—	—	—	—	—	—	—
Мѣс. Monat.	29.50	19.34	—	18.44	—	23.58	16.36	—	36.73	—
○	—	—	19	—	—	—	—	5	—	—
●	—	—	9 9	Дана	—	—	—	18	11 Дана	—
●	—	—	3	„ Tage „	—	—	—	7	„ Tage „	—
Свѣта. Sufam.	24.42	31	9.	18.44	19.97	31	11.	36.73		

ГОДИНА 1852 Jahr.
ОКТОВРІЙ October. НОЄМВРІЙ November.

Д а н ь Tag	Топлота Temperatur		Станъ неба Himmelsstand	Кша Regen	Снѣгъ Schnee	Топлота Temperatur		Станъ неба Himmelsstand	Кша Regen	Снѣгъ Schnee
	найв. höchste	найн. niedrig.				найв. höchste	найн. niedrig.			
1	26.7	15.9	○	—	—	15.5	9.4	○	1.48	—
2	29.6	17.1	○	—	—	13.9	7.0	○	—	—
3	27.7	18.2	○	—	—	7.8	0.5	○	—	—
4	14.6	12.4	●	3.08	—	7.0	1.3	○	—	—
5	22.6	11.9	○	—	—	10.4	3.1	○	—	—
6	21.1	12.0	○	—	—	12.1	4.4	○	—	—
7	15.5	12.1	●	—	—	9.6	6.8	●	—	—
8	16.6	10.1	○	12.23	—	10.5	6.6	○	—	—
9	18.0	10.1	○	—	—	14.2	4.0	○	—	—
10	20.5	11.8	○	—	—	13.5	9.0	○	—	—
11	24.1	13.4	○	—	—	7.7	7.6	●	1.37	—
12	18.7	15.0	○	1.54	—	14.3	6.1	○	—	—
13	12.5	11.1	●	4.68	—	13.9	8.6	○	—	—
14	12.9	9.8	●	3.60	—	13.0	5.2	○	1.11	—
15	12.0	9.0	●	1.43	—	13.5	9.8	○	2.11	—
16	14.7	8.2	●	—	—	16.7	8.9	○	—	—
17	10.7	5.2	○	—	—	22.4	13.0	○	—	—
18	8.3	6.2	●	—	—	19.5	15.2	●	1.40	—
19	5.3	4.3	●	—	—	19.3	11.6	○	—	—
20	8.0	-0.4	○	1.80	—	15.9	8.6	○	—	—
21	10.3	1.0	○	—	—	18.6	11.0	○	—	—
22	12.9	3.8	○	—	—	15.2	13.4	●	1.91	—
23	14.5	5.5	○	—	—	15.3	10.6	●	—	—
24	18.3	6.4	○	—	—	16.3	11.8	●	1.63	—
25	19.7	11.5	○	—	—	13.0	10.0	●	1.03	—
26	12.5	10.2	●	5.08	—	4.9	3.2	●	28.17	—
27	14.2	9.0	○		—	6.9	3.1	○		—
28	16.6	10.1	○	—	—	6.0	5.0	●	—	—
29	16.5	13.8	●	6.86	—	10.5	5.0	○	—	—
30	11.9	7.4	○	—	—	12.3	5.0	○	—	—
31	14.9	10.3	○	2.80	—	—	—	—	—	—
Мѣс. Monat	16.17	9.75	—	42.10	—	12.99	7.47	—	36.21	—
○	—	—	8			—	—	8		
●	—	—	12	11 Дана		—	—	13	9. Дана	
●	—	—	11	" Tage		—	—	9	" Tage	
Свѣта Sufam.	12.96		31	11.	42.10	10.23		30	9.	36.21

ГОДИНА 1852. Jahr.
ДЕКЕМВРІЙ December.

ГОДИНА 1853. Jahr.
ЯНУАРІЙ Jänner.

Д а н ъ. Tag.	Топлота Temperatur		Станъ неба Himmelsstand	Кша Regen	Снѣгъ Schnee	Топлота Temperatur		Станъ неба Himmelsstand	Кша Regen	Снѣгъ Schnee
	найв. höchste	найн. niedrig.		Л и н і я. Linien.		найв. höchste	найн. niedrig.		Л и н і я. Linien.	
1	12.1	7.0	○	—	—	-1.3	-3.0	●	—	—
2	12.9	7.6	○	—	—	3.0	-2.8	○	—	—
3	11.5	7.2	○	—	—	3.1	-2.0	○	—	—
4	10.3	4.3	○	1.08	—	-4.3	-5.5	●	—	—
5	9.5	3.1	○	—	—	4.1	-5.0	●	—	—
6	11.2	3.4	○	—	—	-4.3	-4.8	●	—	—
7	11.3	5.2	○	—	—	-4.5	-4.6	●	—	—
8	10.0	4.0	○	—	—	-1.3	-5.8	○	.11	—
9	13.5	3.1	○	.06	—	4.3	-1.2	●	—	—
10	9.5	4.7	○	—	—	2.5	1.6	●	2.28	—
11	9.2	2.8	○	—	—	5.3	0.5	●	.11	—
12	7.3	2.8	○	—	—	8.0	4.2	○	—	—
13	4.5	-1.1	○	.11	—	10.8	3.7	○	—	—
14	5.8	1.9	●	—	—	11.1	6.0	●	—	—
15	11.6	5.6	○	—	—	7.0	2.5	○	2.92	—
16	13.2	5.5	○	—	—	4.5	0.0	●	.68	—
17	10.1	4.2	○	—	—	13.5	2.8	○	.23	—
18	6.7	4.0	●	2.68	—	9.6	5.8	○	.11	—
19	3.6	2.1	○	—	—	5.6	2.4	●	—	—
20	3.0	-1.8	○	—	—	1.7	.5	●	2.56	—
21	5.3	-1.0	○	—	—	0.7	-1.2	●	—	1.08
22	3.8	-1.0	○	—	—	6.5	-2.3	○	—	—
23	4.7	2.6	●	1.54	—	4.3	1.1	●	.40	—
24	3.5	-1.0	○	—	—	8.1	3.0	○	—	—
25	1.6	-4.6	○	—	—	9.6	4.2	○	.17	—
26	3.5	-3.0	○	—	—	8.2	1.2	○	1.71	—
27	-4.2	-6.1	●	—	—	5.5	1.2	●	—	—
28	0.5	-6.5	○	—	—	9.0	.0	○	1.54	—
29	2.3	-3.0	○	—	.11	11.3	1.7	○	—	—
30	1.5	-1.3	○	—	—	7.3	1.4	●	—	—
31	2.9	-1.0	○	—	—	6.3	1.8	○	—	—
Мѣс. Monat.	6.82	1.58	—	5.47	.11	4.74	0.24	—	12.82	1.08
○	—	—	12	5 Дана 1 Tage "		—	—	2	—	—
○	—	—	15			—	—	13	12 Дана 1	—
●	—	—	4			—	—	16	" Tage "	—
Свѣта. Summ.	4.20		31	65.58		2.49		31	13.	13.90

ГОДИНА 1853. Jahr
ФЕБРУАРИЙ Februar МАРТЪ März

Д а н ъ. Tag.	Топлота Temperatur		Станъ вѣба Wetterstand	Каша Regen	Свѣтъ Sonne	Топлота Temperatur		Станъ вѣба Wetterstand	Каша Regen	Свѣтъ Sonne
	найв. höchste	найн. niedrig		Л и н и я Linien		найв. höchste	найн. niedrig		Л и н и я Linien	
1	4.5	1.0	○	—	—	10.9	6.7	●	—	—
2	-3.5	-3.2	●	—	—	17.5	9.1	○	—	—
3	1.3	-5.0	○	—	—	2.5	1.2	●	—	6.39
4	0.3	-4.2	○	—	.68	9.3	-1.7	○	.57	—
5	2.5	-4.0	○	—	—	-0.5	0.	●	—	8.91
6	7.1	-3.0	○	—	—	4.5	-2.8	○	—	—
7	4.5	-1.6	○	—	—	2.5	-2.8	○	—	—
8	6.5	3.0	●	1.25	—	8.2	-1.1	●	—	—
9	11.5	3.0	○	—	—	11.5	1.7	○	—	—
10	18.5	6.2	○	—	—	10.7	0.1	○	—	—
11	12.6	5.2	○	—	—	10.3	1.6	○	—	—
12	12.3	6.8	○	4.29	—	11.5	3.7	○	—	—
13	6.5	6.1	○	—	—	12.3	0.5	○	—	—
14	11.9	1.6	○	—	.06	12.5	2.8	○	—	—
15	2.7	0	●	—	—	15.5	3.7	○	—	—
16	4.9	-2.6	●	—	—	13.5	6.4	●	.97	—
17	-0.1	-0.8	○	—	12.62	17.3	9.0	○	—	—
18	4.5	-4.7	○	—	—	9.5	10.0	○	1.03	—
19	8.1	1.4	○	—	—	7.9	1.4	●	.68	—
20	6.0	2.3	○	.51	—	8.0	6.6	●	4.67	—
21	3.5	-1.8	○	—	—	-1.5	-3.5	●	—	.11
22	2.5	-1.6	●	—	.57	0.3	-3.7	●	—	—
23	-1.0	-2.9	●	—	2.86	5.3	-1.1	○	1.42	—
24	6.8	-6.6	●	—	.06	3.3	-2.3	●	—	.74
25	3.8	1.4	○	—	—	2.5	-1.2	○	—	.11
26	3.9	-3.6	○	—	.17	6.7	-0.8	○	.06	—
27	8.5	-5.6	○	—	—	11.3	2.1	○	—	—
28	11.5	1.9	○	—	—	4.5	3.5	●	14.90	—
29	—	—	—	—	—	0.7	0.5	○	—	—
30	—	—	—	—	—	7.6	0.4	○	—	—
31	—	—	—	—	—	11.1	4.8	○	—	—
Mѣс. Monat.	5.77	-.40	—	6.05	17.02	7.97	1.77	—	24.30	16.26
○	—	—	2	4 Дана 7		—	—	2	9 Дана 5	
●	—	—	17	" Tage "		—	—	17	" Tage "	
●	—	—	9	" "		—	—	12	" "	
Свѣта Luzum	2.68	28	11.	23.06	4.87	31	14.40.56			

ГОДИНА 1853. Забг.
АПРИЛИЙ. April. МАЙ. Mai.

Дань. Tag.	Топлота Temperatur		Станъ неба Wetterstand	Каша Regen	Свѣтъ Sonne	Топлота Temperatur		Станъ неба Wetterstand	Каша Regen	Свѣтъ Sonne
	найв. höchste	найн. niedrig.		Л и н и я. Linien.		найв. höchste	найн. niedrig.		Л и н и я. Linien.	
1	9.5	7.2	●	—	—	21.7	15.4	○	—	—
2	13.0	4.8	○	—	—	19.5	12.9	○	—	—
3	7.0	5.8	●	1.82	—	22.0	14.2	○	—	—
4	11.3	4.2	○	—	—	22.7	14.7	○	—	—
5	12.0	6.1	○	—	—	26.9	15.8	○	—	—
6	13.5	7.0	○	1.20	—	24.7	15.5	○	3.70	—
7	12.5	6.0	○	—	—	21.2	13.0	○	—	—
8	18.7	6.9	○	—	—	24.5	16.0	○	—	—
9	14.7	8.4	○	4.11	—	23.1	15.4	○	—	—
10	3.5	3.4	●	.40	—	25.5	15.7	○	—	—
11	4.5	0.2	●	1.20	—	31.2	18.6	○	—	—
12	6.7	0.3	○	—	—	34.0	21.2	○	—	—
13	13.3	2.0	○	.06	—	39.1	21.3	○	—	—
14	15.3	8.0	●	—	—	25.0	20.2	○	.11	—
15	0.3	1.6	●	—	3.14	17.8	15.9	●	.40	—
16	1.3	1.9	○	—	.17	17.1	14.2	○	.11	—
17	2.1	1.6	○	—	.74	23.1	13.9	○	4.57	—
18	5.3	1.6	○	4.11	—	18.0	14.2	○	.29	—
19	5.9	1.6	○	—	—	19.5	15.3	○	—	—
20	5.6	0	●	—	2.80	19.7	11.3	○	—	—
21	11.5	7.1	○	.11	—	20.3	13.8	○	1.54	—
22	10.1	4.7	○	4.57	—	20.8	13.6	○	—	—
23	18.7	6.2	○	.06	—	20.0	13.6	○	.46	—
24	11.7	10.8	●	4.80	—	22.3	14.2	○	—	—
25	11.9	5.5	○	—	—	22.7	15.1	○	—	—
26	14.5	6.0	○	—	—	20.7	15.7	○	.68	—
27	12.7	8.4	○	.06	—	24.3	13.4	○	—	—
28	15.0	6.4	○	—	—	27.5	15.8	○	—	—
29	15.1	6.8	○	—	—	26.7	17.4	○	—	—
30	16.0	11.7	●	1.25	—	26.0	19.8	○	.34	—
31	—	—	—	—	—	27.3	18.2	○	.11	—
Mbc. Monat	10.42	4.61	—	23.81	6.85	26.25	19.03	—	40.52	—
○	—	—	3			—	—	11		
●	—	—	17	11 Дана	4	—	—	16	13 Дана	—
●	—	—	10	" Tage "	"	—	—	3	" Tage "	—
Свѣта Sufam	7.51		30	15. 30.66		22.64		30	13. 40.52	

ГОДИНА 1853. Жаңы.

ЮНИЙ Juni

ЮЛИЙ Juli

Д а н ы. Tag.	Топлота Temperatur		Станъ неба Wetterstand	Каша Regen	Силь Stärke	Топлота Temperatur		Станъ неба Wetterstand	Каша Regen	Силь Stärke
	Найв. höchste	найн. niedrig		Л и н и я Linien		найн. höchste	найн. niedrig.		Л и н и я Linien	
1	24.5	16.8	○	—	—	36.3	25.4	○	—	—
2	26.4	17.8	○	—	—	36.2	26.7	○	—	—
3	30.1	20.6	○	·06	—	16.5	15.2	●	8.00	—
4	25.6	19.4	○	·17	—	22.1	13.4	○	—	—
5	23.3	17.9	●	1.03	—	21.9	14.7	○	—	—
6	23.7	17.8	○	·52	—	22.9	15.7	○	—	—
7	26.5	18.0	○	—	—	27.4	18.1	○	—	—
8	28.5	18.5	○	—	—	30.9	20.8	○	—	—
9	28.1	20.2	○	—	—	33.0	22.2	○	—	—
10	25.0	14.2	○	·17	—	36.2	24.8	○	—	—
11	25.9	23.4	○	—	—	36.0	26.2	○	—	—
12	27.0	19.2	○	3.76	—	27.1	20.2	○	4.74	—
13	21.1	19.8	●	1.77	—	27.1	20.2	○	—	—
14	25.7	17.3	○	·85	—	30.5	20.5	○	—	—
15	26.9	18.4	●	—	—	33.0	20.7	○	—	—
16	25.1	19.5	○	—	—	33.0	24.4	○	—	—
17	25.7	16.2	○	—	—	34.9	24.8	○	—	—
18	26.9	18.3	○	—	—	35.3	26.1	○	—	—
19	23.5	18.0	○	1.60	—	35.3	27.6	○	—	—
20	23.0	19.7	○	·11	—	25.3	22.7	●	—	—
21	26.3	19.7	○	—	—	25.6	16.6	○	—	—
22	27.6	21.5	○	3.48	—	26.7	18.2	○	—	—
23	25.2	19.1	○	·11	—	28.3	18.8	○	—	—
24	25.9	19.4	○	25.18	—	24.1	20.8	○	3.32	—
25	23.7	20.8	○	—	—	28.0	19.4	○	—	—
26	25.8	16.9	○	—	—	31.3	21.0	○	—	—
27	24.3	17.0	○	1.71	—	32.0	22.4	○	—	—
28	29.1	20.1	○	—	—	33.3	23.7	○	—	—
29	33.0	22.0	○	—	—	36.5	24.9	○	—	—
30	34.1	24.0	○	—	—	30.0	26.5	○	1.77	—
31	—	—	—	—	—	32.5	23.0	○	—	—
Mbc. Monat,	26.25	19.03	—	40.52	—	29.94	21.47	—	17.83	—
○	—	—	11			—	—	21		
○	—	—	16	14 Дана	—	—	—	8	4 Дана	—
●	—	—	3	" Tage "	—	—	—	2	" Tage "	—
Свєра Summ	22.64		30	14 40.52		25.70		31	4. 17.83	

ГОДИНА 1853. Jahr.

АВГУСТЪ. August.

СЕПТЕМВРІЙ September.

Д а н ъ. Tag	Топлота Temperatur		Сила вѣтра Windstärke	Кисла Regen		Снѣгъ Schnee	Топлота Temperatur		Сила вѣтра Windstärke	Кисла Regen		Снѣгъ Schnee
	найв. höchste	наим. niedrig.		Л и н і я Linien.			найв. höchste	наим. niedrig.		Л и н і я Linien.		
1	29.9	23.8	○	—	—	—	35.4	23.2	○	—	—	—
2	33.9	22.2	○	—	—	—	34.9	22.5	○	—	—	—
3	34.9	25.2	○	—	—	—	33.3	25.8	○	—	—	—
4	33.0	24.1	○	—	—	—	24.0	17.1	○	06	—	—
5	33.7	24.4	○	—	—	—	27.0	16.7	○	23	—	—
6	26.2	23.6	○	—	—	51	27.9	17.5	○	—	—	—
7	27.8	20.5	○	—	—	1.03	30.3	20.7	○	—	—	—
8	25.0	21.3	○	—	—	11	29.3	19.7	○	—	—	—
9	18.9	16.4	●	16.00	—	—	25.1	18.5	○	29	—	—
10	20.3	14.6	●	7.13	—	—	25.5	17.4	○	—	—	—
11	18.0	15.8	●	9.41	—	—	23.5	16.0	○	—	—	—
12	18.0	17.0	●	—	—	—	24.2	16.1	○	—	—	—
13	23.3	19.4	○	—	—	—	23.6	14.6	○	—	—	—
14	24.7	15.6	○	—	—	—	24.1	15.1	○	—	—	—
15	29.2	16.8	○	—	—	—	24.3	13.2	○	—	—	—
16	26.3	20.7	○	—	—	23	22.3	12.2	○	—	—	—
17	28.1	19.0	○	—	—	—	21.3	12.2	○	—	—	—
18	22.0	18.2	○	6.22	—	—	21.3	10.4	○	—	—	—
19	23.0	15.3	○	—	—	—	22.1	11.1	○	—	—	—
20	25.5	15.7	○	—	—	—	23.0	11.8	○	—	—	—
21	28.3	18.0	○	—	—	—	23.6	12.2	○	—	—	—
22	31.6	20.4	○	—	—	—	25.9	14.0	○	—	—	—
23	33.0	22.3	○	—	—	—	29.7	15.7	○	—	—	—
24	34.5	22.0	○	—	—	—	31.4	19.2	○	—	—	—
25	35.4	24.6	○	—	—	—	28.4	18.0	○	—	—	—
26	33.7	25.0	○	—	—	—	23.5	14.0	○	—	—	—
27	34.9	24.0	○	—	—	—	15.0	10.0	●	1.20	—	—
28	34.3	23.8	○	—	—	—	16.3	9.2	○	—	—	—
29	38.7	24.6	○	—	—	—	17.8	8.6	○	—	—	—
30	34.5	24.6	○	—	—	—	21.8	10.2	○	—	—	—
31	31.3	20.7	○	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Мѣс. Monat	28.75	20.63	—	40.64	—	—	25.16	15.36	—	1.78	—	—
○	—	—	17	8 Дань		—	—	—	19	5 Дана		—
○	—	—	10	Tag		—	—	—	10	Tag		—
●	—	—	4	" Tag		—	—	—	1	" Tag		—
Свѣта Summ.	24.69		31	8.	40.64	20.26		30	5.	1.78		—

ГОДИНА 1853. Зѣтр.

ОКТОВРІЙ. October.

НОЄМВРІЙ. November.

Д а н ъ. З а в.	Топлота Temperatur		Станъ неба Wetter	Вѣтеръ Wind	Свѣтъ Licht	Топлота Temperatur		Станъ неба Wetter	Вѣтеръ Wind	Свѣтъ Licht
	найр. höchst	наиш. niedrig				найр. höchst	наиш. niedrig			
	Л и н і я. Linien.									
1	24.5	12.8	☉	—	—	12.5	5.8	☉	—	—
2	29.7	17.6	☉	—	—	11.0	4.2	☉	—	—
3	20.5	13.7	☉	—	—	10.5	4.3	☉	—	—
4	10.7	6.5	☉	6.40	—	10.5	2.1	☉	.06	—
5	9.2	7.5	☉	—	—	4.5	2.3	☉	.06	—
6	16.2	5.3	☉	—	—	7.5	1.0	☉	—	—
7	21.2	9.3	☉	—	—	8.3	6.4	☉	1.08	—
8	21.0	13.7	☉	—	—	10.1	6.8	☉	—	—
9	21.0	17.5	☉	—	—	8.5	7.0	☉	8.28	—
10	23.5	18.8	☉	—	—	7.9	2.3	☉	1.08	—
11	23.5	20.0	☉	—	—	0.5	-1.2	☉	3.48	—
12	19.7	16.0	☉	4.11	—	2.9	-1.4	☉	—	—
13	22.9	14.8	☉	—	—	4.3	1.3	☉	—	—
14	23.5	14.3	☉	—	—	6.5	-0.4	☉	—	—
15	22.3	16.1	☉	.63	—	5.4	0.8	☉	.85	—
16	22.6	15.6	☉	—	—	15.3	3.8	☉	.06	—
17	20.3	17.1	☉	2.80	—	15.5	9.4	☉	—	—
18	20.3	14.2	☉	—	—	8.5	7.6	☉	.06	—
19	18.5	14.4	☉	1.77	—	4.5	3.8	☉	9.60	—
20	21.5	12.2	☉	—	—	5.9	3.9	☉	—	—
21	22.2	12.2	☉	—	—	7.7	4.8	☉	—	—
22	19.6	12.0	☉	—	—	.5	0.5	☉	—	3.88
23	18.8	9.4	☉	—	—	1.1	-1.0	☉	—	—
24	19.3	9.1	☉	—	—	2.9	0.4	☉	1.88	—
25	16.0	8.8	☉	—	—	2.9	0.5	☉	—	—
26	16.6	7.0	☉	—	—	2.3	-0.6	☉	—	—
27	13.5	5.2	☉	—	—	0.7	-1.1	☉	—	—
28	18.8	5.0	☉	.06	—	0.3	-0.8	☉	—	—
29	18.8	5.2	☉	—	—	-0.5	1.4	☉	.06	—
30	19.5	5.2	☉	—	—	-0.6	-3.4	☉	—	4.68
31	9.7	5.2	☉	—	—	—	—	—	—	—
Мѣс. Monat	19.40	11.79	—	15.77	—	5.93	2.26	—	26.55	8.56
☉	—	—	10	—	—	—	—	2	—	—
☉	—	—	14	6 Дана	—	—	—	8	13 Дана 2	—
☉	—	—	7	" Tage "	—	—	—	20	" Tage "	—
Свѣт. Zufam.	15.60	31	6. 15.77	4.10	30	15. 35.11				

ГОДИНА 1853. Jahr.
ДЕКЕМВРІЙ. December.

ГОДИНА 1854. Jahr.
ЯНУАРІЙ Jänner.

Д а н ъ. Tag.	Топлота Temperatur		Станъ неба Himmelsstand	Каша Regen	Снѣгъ Schnee	Топлота Temperatur		Станъ неба Himmelsstand	Каша Regen	Снѣгъ Schnee
	найв. höchste	найн. niedrig.				найв. höchste	найн. niedrig.			
	Л и н і я Linien									
1	-0.8	-3.7	○	—	—	-10.6	-14.8	○	—	2.45
2	.3	-2.7	○	—	—	-10.0	-12.2	●	—	—
3	1.3	-4.8	○	—	—	-7.5	-15.4	●	—	—
4	-1.9	-6.6	○	—	—	2.9	-6.9	●	—	—
5	-6.5	-9.4	●	—	—	7.0	2.6	○	—	—
6	-6.5	-8.6	●	—	—	9.4	3.0	○	.40	—
7	-4.9	-6.2	●	—	—	9.0	4.8	○	1.71	—
8	-5.0	-7.0	●	—	—	9.5	1.8	○	—	—
9	-4.5	-6.4	●	—	.46	11.5	5.2	●	—	—
10	-3.1	-5.7	●	—	—	10.5	6.5	○	2.92	—
11	-3.0	-3.4	●	—	—	11.6	4.2	○	—	—
12	-2.6	-6.7	○	—	—	6.9	3.8	○	—	—
13	-6.3	-8.7	●	—	—	2.3	2.3	●	.91	—
14	-2.5	-8.7	○	—	—	2.8	1.6	●	.80	—
15	-2.0	-5.8	○	—	1.31	6.9	1.7	○	—	—
16	2.7	-2.8	○	—	—	7.4	1.2	○	—	—
17	2.2	-2.3	○	—	—	6.3	3.3	○	—	—
18	4.1	-2.8	●	2.9	—	1.1	0.8	●	.46	—
19	0.1	-2.8	○	—	—	0.5	-0.5	●	—	—
20	5.9	-2.4	●	0.6	—	-0.5	-1.2	●	.06	—
21	6.7	-1.0	○	.85	—	-0.5	-2.0	●	.40	—
22	3.2	2.2	●	7.42	—	-1.5	-2.8	●	.40	—
23	-0.3	-1.7	●	—	6.68	-1.4	-2.0	●	—	—
24	-1.5	-4.8	●	—	—	0.3	-3.1	○	—	—
25	-3.5	-6.8	●	—	—	2.1	-4.7	○	—	—
26	-5.7	-11.0	●	—	—	-2.5	-3.6	●	—	.63
27	-5.1	-6.8	●	—	3.70	-2.0	-4.0	●	—	1.25
28	-6.5	-8.2	●	—	—	-0.8	-2.1	●	—	—
29	-6.0	-8.6	●	—	2.28	-4.8	-7.2	●	—	—
30	-8.2	-9.8	●	—	1.08	-4.0	-7.2	●	—	—
31	-15.2	-16.4	○	—	—	-0.5	-3.8	●	—	—
Мѣс. Monat.	-2.42	-5.79	—	8.62	15.51	2.0	-1.64	—	8.06	4.33
○	—	—	5	—	—	—	—	3	—	—
●	—	—	7	4	Дана 6	—	—	10	9.	Дана 3.
●	—	—	19	"	Tag	—	—	18	"	Tag
Свѣта. Sufam.	-4.10	31	10.	24.13	—	0.18	31	12.	12.39.	

ГОДИНА 1854. Jahr
ФЕВРУАРИЙ. Februar. МАРТЪ. März.

Д а н ъ Tag	Топлота Temperatur		Сила вѣтра Stärke des Winds	Капля Regen	Снѣгъ Schnee	Топлота Temperatur		Сила вѣтра Stärke des Winds	Капля Regen	Снѣгъ Schnee
	наив. höchste	наим. niedrig.				наив. höchste	наим. niedrig.			
	Линія Linien					Линія Linien				
1	7.9	-0.4	0	—	—	0.4	-3.7	0	—	.40
2	8.1	3.4	0	—	—	-1.0	-1.4	0	—	1.88
3	5.2	0.3	0	—	—	-0.8	-5.1	0	—	—
4	1.0	-0.8	0	.06	—	-2.3	-5.1	0	—	—
5	5.3	-0.2	0	—	—	4.0	-3.0	0	—	.40
6	2.5	-1.5	0	1.25	—	1.9	-1.6	0	—	—
7	2.6	2.3	0	—	—	2.2	-2.0	0	—	—
8	2.8	2.8	0	.40	—	1.3	-6.2	0	—	—
9	2.5	-1.1	0	—	.46	0.7	-4.7	0	—	—
10	-0.3	-1.2	0	—	3.93	9.0	0.6	0	.40	—
11	-2.0	-3.5	0	—	—	14.0	2.7	0	—	—
12	-4.3	-7.6	0	—	—	14.0	4.8	0	—	—
13	-6.5	-10.8	0	—	—	13.3	4.8	0	—	—
14	-6.5	-10.8	0	—	1.25	7.0	2.2	0	—	—
15	-5.8	-10.3	0	—	—	4.6	1.6	0	.23	—
16	-6.3	-11.4	0	—	—	5.9	-1.2	0	—	—
17	-1.0	6.0	0	—	1.03	2.3	-1.0	0	—	2.86
18	0.5	-4.3	0	—	—	0.5	-2.8	0	.23	—
19	2.4	-2.8	0	—	—	0.5	-1.7	0	—	2.56
20	1.3	-2.0	0	—	85	1.0	-1.4	0	—	.68
21	-1.5	-2.0	0	—	6.85	2.7	-0.7	0	—	.06
22	-3.0	-3.5	0	—	2.00	2.3	-2.5	0	.06	—
23	0.2	-4.2	0	—	—	0.6	-3.4	0	—	—
24	0	-4.7	0	—	.29	6.8	-0.5	0	.06	—
25	-0.2	-4.5	0	—	—	6.6	-1.4	0	—	—
26	1.0	-2.8	0	—	2.06	9.0	1.4	0	—	—
27	0.3	-4.2	0	—	.46	8.7	4.0	0	—	—
28	0.5	-4.8	0	—	—	9.2	0.4	0	—	—
29	—	—	—	—	—	10.4	.6	0	—	—
30	—	—	—	—	—	9.0	5.3	0	—	—
31	—	—	—	—	—	12.3	4.7	0	—	—
Мѣс. Monat	0.20	-3.43	—	1.71	19.18	5.03	-.53	—	-.98	8.90
○	—	—	2			—	—	1		
○	—	—	17	3 Дана 10		—	—	21	5 Дана 7	
●	—	—	9	" Tage "		—	—	9	" Tage "	
Свѣта Summ.	— 1.62		28	13. 20.89		2.25		31	12. 9.88	

ГОДИНА 1854. 9 аѣт.
АПРІЛІЙ. April. МАЙ. Mai.

Дань. Tag.	Топлота Temperatur		Стань неба Witterung	Кима Regen	Сибръ Schnee	Топлота Temperatur	Стань неба Witterung	Кима Regen	Сибръ Schnee	
	найх. hochste	найх. niedrig.		Л и н і я. Linien.				Л и н і я. Linien.		
1	12.8	6.8	○	—	—	18.0	4.7	—	—	
2	14.3	5.0	○○	—	—	24.7	11.9	—	—	
3	16.3	6.0	○○○	—	—	25.1	14.7	—	—	
4	7.5	5.3	●	—	—	26.2	17.3	—	—	
5	10.2	1.3	○○○	—	—	28.5	15.6	—	—	
6	16.3	2.9	○○○	—	—	30.3	18.7	2.86	—	
7	16.5	6.5	○○○	—	—	16.1	12.1	.74	—	
8	16.7	8.0	○○○	—	—	18.3	11.7	—	—	
9	15.9	4.4	○○○	—	—	22.8	11.9	—	—	
10	20.1	8.2	○○○	—	—	24.5	14.8	—	—	
11	19.9	7.6	○○○	—	—	28.3	15.4	—	—	
12	19.9	7.7	○○○	—	—	27.4	18.8	—	—	
13	6.9	2.3	○○○	—	—	22.5	18.4	2.39	—	
14	8.5	2.6	○○○	—	—	24.6	17.0	—	—	
15	11.8	0.8	○○○	—	—	22.5	12.2	.06	—	
16	14.7	5.2	○○○	—	—	24.2	15.7	—	—	
17	18.0	6.3	○○○	—	—	25.5	15.4	—	—	
18	14.5	6.5	○○○	—	—	26.4	16.9	.17	—	
19	17.1	5.6	○○○	—	—	24.4	16.7	.06	—	
20	20.7	8.4	○○○	—	—	20.9	16.8	.06	—	
21	25.6	12.3	○○○	—	—	21.1	11.3	—	—	
22	18.1	14.6	○○○	—	—	22.8	11.3	—	—	
23	19.9	14.7	○○○	—	—	27.3	14.7	—	—	
24	26.3	13.2	○○○	—	—	27.0	16.7	.29	—	
25	9.0	7.2	○○○	—	—	29.5	18.9	—	—	
26	7.3	4.0	●	2.80	—	22.1	16.8	2.11	—	
27	8.0	5.7	●	—	—	23.9	13.6	.17	—	
28	12.3	3.9	○○○	—	—	27.7	15.7	—	—	
29	10.0	8.3	○○○	—	—	22.3	18.7	2.17	—	
30	11.5	6.3	○○○	—	—	23.5	18.2	—	—	
31	—	—	—	—	—	24.1	16.4	—	—	
Мѣс. Monat.	14.69	6.29	—	5.20	—	24.27	15.13	—	14.08	
○	—	—	13	—		—	—	8	—	
●	—	—	14	7 Дана		—	—	21	11 Дана	
●	—	—	3	" Tage "		—	—	2	" Tage "	
Свѣта Summ	10.49	30	7.	5.20	—	19.70	31	11.	11.08	—

ГОДИНА 1854. Jahr.

ЮНІЙ. Juni.

ЮЛІЙ Juli.

Д а н ь Tag	Топлота Temperatur		Сила неба Wetterstand	Каша Regen	Свѣтъ Sonne	Топлота Temperatur		Сила неба Wetterstand	Каша Regen	Свѣтъ Sonne
	найв. höchste	найн. niedrig.				найв. höchste	найн. niedrig.			
	Линія Linien					Линія Linien				
1	27.0	16.3	○	—	—	28.9	17.5	○	46	—
2	30.2	17.0	○	—	—	28.6	20.0	○	—	—
3	30.5	22.7	○	4.80	—	27.3	18.5	○	—	—
4	24.9	20.4	○	—	—	28.1	17.8	○	—	—
5	26.7	18.2	○	—	—	31.9	20.6	○	9.82	—
6	21.5	15.2	○	5.14	—	20.5	19.0	○		—
7	16.7	13.8	●	2.68	—	26.4	18.3	○	—	—
8	12.9	12.8	○	—	—	33.9	20.6	○	—	—
9	17.3	11.9	○	—	—	34.1	20.8	○	—	—
10	16.5	9.8	○	.51	—	35.5	22.4	○	6.00	—
11	20.0	11.6	○	—	—	30.0	21.0	○	—	—
12	22.5	13.2	○	—	—	32.7	21.0	○	2.00	—
13	27.3	17.3	○	—	—	25.5	19.6	○	4.11	—
14	19.0	17.2	○	1.77	—	21.0	14.7	○	—	—
15	23.3	14.7	○	—	—	26.5	16.0	○	—	—
16	26.3	18.2	○	11.25	—	29.3	19.0	○	—	—
17	26.7	18.1	○	—	—	25.3	18.4	●	6.62	—
18	30.6	20.8	○	—	—	23.6	22.2	●	—	—
19	32.7	22.9	○	—	—	27.3	19.9	○	.06	—
20	33.9	23.9	○	—	—	31.3	23.0	○	4.91	—
21	36.2	23.8	○	—	—	29.3	21.1	○	.11	—
22	35.9	25.7	○	.06	—	29.3	25.6	●	15.82	—
23	26.7	21.7	○	—	—	27.8	20.5	●	—	—
24	25.9	20.5	○	2.00	—	29.6	20.8	○	—	—
25	27.8	25.8	○	1.48	—	31.1	20.6	○	—	—
26	29.0	24.1	○	—	—	31.2	21.2	○	—	—
27	29.1	21.4	○	—	—	29.5	22.3	○	.17	—
28	32.1	21.8	○	—	—	32.2	23.6	○	—	—
29	36.4	24.1	○	—	—	27.6	20.6	○	.74	—
30	36.0	23.0	○	—	—	26.0	18.4	○	—	—
31	—	—	○	—	—	26.5	17.3	○	—	—
Мѣс. Monat	26.72	18.93	—	29.69	—	28.64	20.12	—	50.82	—
○	—	—	10	9 Дана		—	—	13	13 Дана	
●	—	—	19	Tage		—	—	14	Tage	
●	—	—	1	Tage		—	—	4	Tage	
Свѣта. Summ.	22.83	30.9	29.69	24.38	31	13	50.82			

ГОДИНА 1854. Годъ.

АВГУСТЪ August

СЕПТЕМВРІЙ September

Д а н ъ Tag	Топлота Temperatur		Слѣдъ неба Witterung	Каша Regen	Снѣгъ Schnee	Топлота Temperatur		Слѣдъ неба Witterung	Каша Regen	Снѣгъ Schnee
	найв. höchste	найн. niedrig.		Л и н і я Linien		найв. höchste	найн. niedrig.		Л и н і я Linien	
1	32.4	21.0	○	—	—	25.3	14.4	○	—	—
2	35.0	24.0	○	—	—	26.9	15.6	○	3.03	—
3	38.3	26.0	○	—	—	24.3	15.8	○	—	—
4	31.7	24.4	○	3.53	—	22.3	13.1	○	—	—
5	30.9	21.7	○	—	—	23.4	13.9	○	—	—
6	31.3	22.4	○	.46	—	25.4	13.6	○	—	—
7	34.0	21.3	○	.23	—	27.0	13.6	○	—	—
8	31.2	22.5	○	.40	—	12.5	11.2	●	2.22	—
9	27.1	21.1	○	—	—	14.0	8.1	○	.06	—
10	30.3	19.0	○	—	—	16.0	7.5	○	—	—
11	31.5	21.2	○	.23	—	14.0	7.2	○	—	—
12	25.3	22.6	●	2.86	—	19.0	9.6	○	—	—
13	21.5	18.5	●	2.06	—	20.4	9.8	○	—	—
14	22.9	19.2	○	2.92	—	24.5	7.2	○	—	—
15	27.8	18.8	○	—	—	26.5	9.5	○	—	—
16	31.6	19.7	○	—	—	29.7	13.8	○	—	—
17	32.3	20.6	○	—	—	32.1	16.9	○	—	—
18	32.9	21.0	○	1.65	—	32.0	18.0	○	—	—
19	23.5	14.8	○	—	—	26.0	17.0	○	—	—
20	24.1	15.3	○	—	—	26.3	15.8	○	—	—
21	23.9	15.8	○	—	—	28.2	15.0	○	—	—
22	22.9	17.1	●	3.60	—	26.5	17.3	○	—	—
23	24.2	14.8	○	—	—	14.0	14.0	●	7.06	—
24	17.0	14.5	●	6.00	—	13.7	11.0	●	.29	—
25	21.6	14.4	○	—	—	16.3	11.0	○	—	—
26	20.4	16.8	●	—	—	14.1	12.4	●	—	—
27	17.5	15.4	●	.74	—	11.8	9.5	●	7.53	—
28	19.3	11.5	○	—	—	12.5	11.1	●		—
29	21.6	13.6	○	—	—	12.8	10.5	●		—
30	21.9	16.2	○	.11	—	13.0	10.8	●	—	—
31	23.0	13.4	○	—	—	—	—	—	—	—
Мѣс. Monat.	26.74	18.61	—	24.79	—	21.02	12.47	—	20.19	—
○	—	—	11			—	—	16		
●	—	—	14	13	Дана	—	—	6	8	Дана
●	—	—	6	"	Tag	—	—	8	"	Tag
Свѣта. Summ.	22.68		31.	13.	24.79	16.75		30.	8.	20.19

ГОДИНА 1854 Jahr.
ОКТОБРІЙ October. НОЕМВРІЙ November.

Д а н ь Tag	Топлота Temperatur		Станъ неба Himmelsstand	Кша Regen	Снѣгъ Schnee	Топлота Temperatur		Станъ неба Himmelsstand	Кша Regen	Снѣгъ Schnee
	найв. höchste	найн. niedrig.				найв. höchste	найн. niedrig.			
	Линія Linien					Линія Linien				
1	17.3	10.5	○	—	—	13.4	4.0	○	—	—
2	20.0	9.0	○	—	—	7.9	1.0	○	—	—
3	21.2	10.0	○	—	—	7.5	1.4	○	—	—
4	20.8	9.5	○	—	—	6.5	1.3	●	—	—
5	16.7	12.8	○	1.77	—	4.7	5.6	●	2.34	—
6	23.5	14.0	○	—	—	7.2	4.5	●	—	—
7	26.0	14.0	○	—	—	6.5	5.6	●	.23	—
8	14.0	18.0	●	1.94	—	5.6	5.6	●	1.71	—
9	10.2	6.5	○	—	—	4.5	3.0	●	—	—
10	15.5	4.5	○	—	—	8.5	3.0	○	—	—
11	14.0	4.0	○	—	—	1.5	1.5	●	—	—
12	11.0	8.5	●	2.06	—	4.5	3.0	●	17.02	—
13	10.5	10.0	●	—	—	4.5	-4.0	●	—	9.13
14	16.8	9.7	○	—	—	8.5	2.0	○	—	—
15	18.0	12.8	○	.29	—	4.5	-5.0	●	—	—
16	18.4	11.4	○	5.71	—	14.5	-3.0	○	—	—
17	18.2	12.2	○	1.82	—	14.5	9.0	○	—	—
18	21.2	10.8	○	—	—	14.5	12.0	○	—	—
19	21.7	12.8	○	—	—	12.5	12.0	●	—	—
20	24.5	13.6	○	—	—	6.5	6.0	○	—	—
21	27.5	17.5	○	—	—	6.5	3.0	●	12.84	—
22	23.2	15.5	○	.11	—	5.5	1.0	○	—	—
23	20.0	12.7	○	—	—	10.5	4.0	○	—	—
24	23.8	12.5	○	—	—	19.5	3.0	○	—	—
25	25.0	11.3	○	.23	—	18.5	8.0	○	—	—
26	26.0	16.1	○	—	—	12.5	8.0	●	1.14	—
27	23.1	12.7	○	—	—	10.5	5.0	●	—	—
28	12.5	11.3	●	—	—	7.5	3.0	○	—	—
29	12.2	4.9	○	—	—	6.5	-1.0	○	—	—
30	8.5	1.6	○	—	—	7.5	8.0	○	11.42	—
31	10.5	1.5	○	—	—	—	—	—	—	—
Мѣс. Monat	18.45	10.72	—	13.93	—	8.78	3.68	—	46.70	9.13
○	—	—	14			—	—	7		
○	—	—	13	9 Дана	—	—	—	9	7. Дана	1
●	—	—	4	" Tage	—	—	—	14	" Tage	—
Свѣта Summ.	14.58		31	9. 13.93		6.23		30	8. 55.83	

ГОДИНА 1854. Jahr.
ДЕКЕМВРІЙ. December.

ГОДИНА 1855. Jahr.
ЯНУАРІЙ. Jänner.

Д а н и Z a g e	Топлота Temperatur		Станъ неба Himmelsstand	Капа Regen	Снѣгъ Schnee	Топлота Temperatur		Станъ неба Himmelsstand	Капа Regen	Снѣгъ Schnee
	найв. höchste	найн. niedrig.				найв. höchste	найн. niedrig.			
1	11.5	2.0	○	—	—	7.5	-3.0	○	—	—
2	6.5	5.0	●	—	—	4.5	-1.0	○	—	—
3	4.5	-3.0	○	.56	—	4.5	-2.0	○	—	—
4	10.5	0	○	—	—	4.5	-4.0	●	—	.06
5	8.5	2.0	○	—	—	8.5	-3.0	○	—	—
6	6.5	0	○	—	—	7.5	2.0	●	—	—
7	8.5	0	○	—	—	5.5	1.0	●	—	3.14
8	8.5	0	○	—	—	5.5	1.0	●	—	—
9	8.5	1.0	○	—	—	5.5	1.0	○	2.00	—
10	10.5	0	○	—	—	6.5	0	●	—	—
11	13.5	5.0	○	2.86	—	4.5	4.0	○	—	—
12	8.5	2.0	●	—	—	.5	-9.0	○	—	—
13	5.5	1.0	●	.57	—	3.5	-5.0	○	—	—
14	4.5	-1.0	●	1.14	—	4.5	-9.0	○	—	—
15	6.5	-2.0	●	1.14	—	-4.5	-9.0	○	—	—
16	15.5	2.0	●	.57	—	.5	-9.0	●	—	1.14
17	9.5	2.0	●	—	—	-2.5	-10.0	●	—	3.15
18	15.5	-3.0	○	—	—	-3.5	-9.0	●	—	3.70
19	6.5	-3.0	●	—	—	.5	-7.0	●	—	3.42
20	4.5	0	●	—	—	2.5	-4.0	●	—	4.57
21	2.5	0	○	3.42	—	12.5	-3.0	○	—	—
22	3.5	-2.0	○	1.14	—	10.5	-2.0	○	—	—
23	3.5	-3.0	●	.57	—	6.5	-4.0	○	—	—
24	4.5	-2.0	●	—	—	-2.5	-6.0	○	—	—
25	2.5	-5.0	○	—	—	-4.5	-12.0	○	—	—
26	8.5	-3.0	○	—	—	.5	-9.0	○	—	—
27	5.5	-3.0	○	—	—	-4.5	-7.0	●	—	1.71
28	3.5	0	○	—	—	.5	-11.0	○	—	—
29	.5	-2.0	●	—	—	-6.5	-16.0	○	—	—
30	3.5	-5.0	○	—	—	-1.5	-15.0	○	—	—
31	6.5	-5.0	○	—	—	-5.5	-12.0	○	—	—
Msc. Monat.	7.05	-0.65	—	11.97	—	2.24	-5.55	—	2.00	20.89
○	—	—	16			—	—	10		
○	—	—	3	9 Дана		—	—	10	1. Дана 8	
●	—	—	12	" Tage "		—	—	11	" Tage "	
Свѣта Zugm.	3.20		31	9	11.97	— 1.66		31	9.	22.89

ГОДИНА 1855. Загг
ФЕВРУАРИЙ Februar МАРТЪ März

Д а н ъ. Tag.	Топлота Temperatur		Сѣнь неба Wolken	Дождь Regen	Снѣгъ Schnee	Топлота Temperatur		Сѣнь неба Wolken	Дождь Regen	Снѣгъ Schnee
	наив. höchste	наим. niedrig				наив. höchste	наим. niedrig			
1	-1.5	-10.0	●	—	1.14	5.5	3.0	○	—	—
2	-1.5	-7.0	●	—	4.56	18.5	-1.0	○	—	—
3	-3.5	-13.0	○	—	—	18.5	1.0	○	—	—
4	1.5	-13.0	●	—	—	21.5	7.0	○	—	—
5	5.5	-2.0	●	1.71	—	19.5	7.0	○	—	—
6	10.5	2.0	○	—	—	18.5	5.0	○	—	—
7	4.5	2.0	○	—	—	13.5	4.0	○	—	—
8	14.5	0	○	—	—	14.5	4.0	○	—	—
9	10.5	1.0	●	1.14	—	9.5	2.0	●	1.71	—
10	10.5	0	●	1.14	—	5.5	1.0	●	3.71	—
11	4.5	-5.0	○	—	8.57	2.5	-2.0	●	3.42	—
12	14.5	1.0	○	—	—	2.5	-4.0	●	—	—
13	16.5	10.0	●	—	—	3.5	-5.0	●	—	1.71
14	19.5	9.0	—	—	—	1.5	-5.0	●	—	1.14
15	17.5	13.0	●	—	—	-1.5	-2.0	○	—	—
16	-5	-6.0	●	—	2.28	3.5	-3.0	○	—	—
17	10.5	-6.0	●	—	—	14.5	0	○	—	—
18	15.5	5.0	●	—	—	21.5	3.0	○	—	—
19	10.5	-10.0	●	—	9.14	14.5	2.0	●	1.71	—
20	-7.5	-15.0	○	—	—	19.5	4.0	○	—	—
21	-2.5	-10.0	●	—	4.59	19.5	4.0	○	—	—
22	-2.5	-9.0	○	—	—	19.5	10.0	○	—	—
23	5.5	-10.0	○	—	—	18.5	9.0	○	—	—
24	4.5	-6.0	○	—	—	18.5	10.0	○	—	—
25	12.5	-5.0	○	—	—	16.5	9.0	○	—	—
26	10.5	1.0	○	—	—	12.5	10.0	●	1.14	—
27	9.5	1.0	●	—	—	23.5	12.0	○	—	—
28	8.5	-3.0	○	—	—	24.5	15.0	○	—	—
29	—	—	—	—	—	18.5	6.0	○	—	—
30	—	—	—	—	—	3.5	5.0	○	—	—
31	—	—	—	—	—	10.5	3.0	○	—	—
Мѣс. Monat.	7.11	-3.03	—	3.99	30.18	13.31	3.68	—	11.69	2.85
○	—	—	5	3	Дана 6	—	—	8	5	Дана 2
●	—	—	7	"	Тage "	—	—	15	"	Тage "
●	—	—	16	"	Тage "	—	—	8	"	Тage "
Свѣта Sonn.	2.04	28	0.	34.17	6	8.49	31	7.	14.54	

ГОДИНА 1855. Загг
АПРИЛІЙ April. МАЙ. Mai.

Д а н ь Tag	Топлота Temperatur		Сила вѣтра Windrichtung	Капа Regen	Сила вѣтра Stärke	Топлота Temperatur		Сила вѣтра Windrichtung	Капа Regen	Сила вѣтра Stärke
	найс. höchst.	наим. niedrig.				найс. höchst.	наим. niedrig.			
	Линія Linien									
1	8.5	6.0	●	—	—	18.0	12.0	○	—	—
2	3.5	4.0	●	—	—	24.0	8.0	○	—	—
3	4.5	5.0	●	—	—	24.0	19.0	●	—	—
4	18.5	5.0	○	—	—	30.0	15.0	○	—	—
5	22.5	4.0	○	—	—	33.0	15.0	○	—	—
6	20.5	12.0	○	—	—	33.0	15.0	○	—	—
7	18.5	10.0	●	1.71	—	30.0	15.0	○	—	—
8	18.5	11.0	○	—	—	24.0	15.0	○	—	—
9	14.5	8.0	○	—	—	23.0	13.0	●	2.86	—
10	13.5	5.0	○	—	—	8.0	5.0	●	1.71	—
11	13.5	8.0	●	3.42	—	24.0	11.0	○	—	—
12	10.5	8.0	●	.57	—	21.0	9.0	●	6.85	—
13	18.5	5.0	○	—	—	23.0	11.0	○	—	—
14	23.5	16.0	○	—	—	23.0	15.0	○	—	—
15	20.5	10.0	○	—	—	24.0	11.0	●	1.71	—
16	22.5	14.0	○	—	—	24.0	11.0	●	—	—
17	23.5	13.0	○	—	—	26.0	15.0	○	—	—
18	23.5	10.0	●	—	—	20.0	14.0	●	5.14	—
19	20.5	14.0	○	—	—	14.0	9.0	●	36.54	—
20	24.5	5.0	○	—	—	20.0	9.0	○	—	—
21	28.5	10.0	○	—	—	27.0	8.0	○	—	—
22	8.5	9.0	○	—	—	30.0	11.0	○	—	—
23	12.5	0	○	—	—	29.0	18.0	○	—	—
24	10.5	2.0	●	—	—	30.0	20.0	○	—	—
25	9.5	4.0	●	—	—	30.0	17.0	○	—	—
26	8.5	5.0	●	2.86	—	30.0	19.0	○	—	—
27	7.5	2.0	●	8.00	—	31.0	19.0	○	—	—
28	7.5	2.0	●	4.00	—	33.0	19.0	○	—	—
29	11.5	5.0	—	—	—	33.0	19.0	○	—	—
30	16.5	5.0	○	—	—	33.0	22.0	○	—	—
31	—	—	○	—	—	38.0	23.0	○	—	—
Мѣс. Monat.	15.50	7.24	—	20.56	—	26.13	14.26	—	54.81	—
○	—	—	8	—		—	—	16	—	
●	—	—	9	6 Дана		—	—	7	6 Дана	
●	—	—	13	" Tage "		—	—	8	" Tage "	
Свѣта Sufam.	11.37		30	6. 20.56		20.20		31	6. —	

ГОДИНА 1855. Жаңр.

ЮНИЙ Juni.

ЮЛИЙ Juli.

Д а н ь Tag	Топлота Temperatur		Станъ неба Himmelsstand	Кша Regen	Снѣгъ Schnee	Топлота Temperatur		Станъ неба Himmelsstand	Кша Regen	Снѣгъ Schnee
	найв. hochste	найн. niedrig.				найв. hochste	найн. niedrig.			
	Л и н и я Linien					Л и н и я Linien				
1	34.0	25.0	○	—	—	23.0	15.0	●	—	—
2	32.0	25.0	○	—	—	24.0	15.0	○	—	—
3	36.0	20.0	○	—	—	29.0	19.0	○	—	—
4	33.0	24.0	○	—	—	29.0	19.0	○	—	—
5	30.0	18.0	○	—	—	27.0	25.0	○	—	—
6	24.0	20.0	○	—	—	33.0	22.0	●	—	—
7	35.0	23.0	●	3.71	—	34.0	22.0	●	—	—
8	32.0	24.0	○	—	—	29.0	20.0	○	—	—
9	29.0	18.0	○	—	—	34.0	21.0	○	—	—
10	38.0	29.0	○	—	—	34.0	21.0	○	—	—
11	37.0	21.0	○	—	—	36.0	25.0	○	—	—
12	36.0	26.0	○	—	—	34.0	22.0	●	5.71	—
13	32.8	22.5	○	—	—	34.0	22.0	○	12.56	—
14	34.0	26.8	○	—	—	33.0	24.0	○	—	—
15	35.1	24.2	○	—	—	34.0	21.0	○	—	—
16	38.5	26.5	○	—	—	35.0	20.0	○	—	—
17	33.5	22.7	○	—	—	36.0	23.0	○	—	—
18	34.7	23.7	○	—	—	36.0	19.0	○	—	—
19	30.0	24.1	○	11.42	—	36.0	17.0	○	—	—
20	25.1	13.0	○	3.71	—	33.0	20.0	○	—	—
21	26.7	20.0	○	—	—	27.0	19.0	○	—	—
22	30.2	18.5	○	—	—	24.0	21.0	●	—	—
23	25.2	19.0	●	—	—	27.0	19.0	○	—	—
24	19.1	17.6	○	1.71	—	29.0	21.0	○	—	—
25	15.2	11.7	●	5.86	—	30.0	22.0	○	—	—
26	12.6	8.7	○	1.14	—	31.0	24.0	○	—	—
27	21.4	16.0	○	—	—	23.0	19.0	○	—	—
28	22.9	16.1	○	—	—	24.0	21.0	○	—	—
29	25.0	22.0	○	—	—	24.0	21.0	○	—	—
30	24.0	13.0	○	—	—	27.0	22.0	○	—	—
31	—	—	—	—	—	26.0	18.0	○	—	—
Мѣс. Monat.	29.40	21.31	—	27.55	—	30.16	20.61	—	18.27	—
○	—	—	20			—	—	17		
●	—	—	7	6 Дана	—	—	—	9	2 Дана	—
●	—	—	3	" Tage "	—	—	—	5	" Tage "	—
Свѣт. Sufam.	25.36		30 6.		27.55	25.38		31	2. 18.2 7	—

ГОДИНА 1855. Забр.

АВГУСТЪ August

СЕПТЕМВРІЙ September

Данъ Tag	Топлота Temperatur		Станъ небо Wetterlage	Кисла Regen	Снѣгъ Schnee	Топлота Temperatur		Станъ небо Wetterlage	Кисла Regen	Снѣгъ Schnee
	найв. höchste	найн. niedrig.				найв. höchste	найн. niedrig.			
	Линія Linien									
1	32.0	18.0	○	—	—	31.0	18.0	○	2.86	—
2	34.0	20.0	○	—	—	32.0	16.0	○	—	—
3	39.0	19.0	○	—	—	31.0	15.0	○	—	—
4	40.0	32.0	○	—	—	38.0	19.0	○	1.71	—
5	34.0	29.0	○	—	—	35.0	21.0	○	2.28	—
6	32.0	21.0	●	—	—	32.0	21.0	●	1.14	—
7	27.0	22.0	●	—	—	25.0	16.0	○	—	—
8	31.0	19.0	●	—	—	19.0	12.0	○	1.14	—
9	32.0	17.0	●	—	—	25.0	10.0	○	—	—
10	34.0	22.0	●	—	—	27.0	13.0	○	—	—
11	24.0	19.0	●	—	—	18.0	13.0	○	1.14	—
12	22.0	19.0	●	43.11	—	27.0	12.0	○	2.28	—
13	27.0	20.0	●	35.40	—	20.0	14.0	○	1.71	—
14	30.0	21.0	●	1.14	—	25.0	12.0	○	—	—
15	19.0	15.0	○	.57	—	25.0	13.0	●	.57	—
16	19.0	14.0	○	3.14	—	25.0	8.0	○	—	—
17	22.0	16.0	○	—	—	21.0	6.0	○	—	—
18	25.0	15.0	○	—	—	24.0	9.0	○	—	—
19	24.0	14.0	○	—	—	28.0	14.0	○	—	—
20	27.0	12.0	○	—	—	28.0	14.0	○	—	—
21	29.0	13.0	○	—	—	27.0	19.0	○	—	—
22	29.0	18.0	○	—	—	26.0	14.0	○	—	—
23	34.0	19.0	○	—	—	27.0	14.0	○	—	—
24	34.0	22.0	○	—	—	25.0	14.5	○	—	—
25	36.0	24.0	○	—	—	19.0	14.0	○	3.26	—
26	37.0	25.0	○	—	—	15.3	9.2	●	2.45	—
27	35.0	23.0	○	—	—	10.7	11.0	○	—	—
28	35.0	20.0	○	—	—	13.2	11.2	○	—	—
29	37.0	19.0	○	—	—	19.3	11.2	○	—	—
30	28.0	20.0	○	—	—	20.0	13.7	○	—	—
31	29.0	22.0	○	—	—	—	—	—	—	—
Мѣс. Monat.	30.16	19.64	—	83.36	—	24.62	13.59	—	20.54	—
○	—	—	15	—	—	—	—	12	—	—
●	—	—	7	5 Дана	—	—	—	15	11 Дана	—
●	—	—	9	" Tage "	—	—	—	3	" Tage "	—
Сума. Summ.	24.90	31	5.	83.36	—	19.10	30	11.	20.54	—

ГОДИНА 1855. Jahr.
ОКТОБРИЙ October

Д а н ъ. Tag.	Топлота Temperatur		Сила вѣтра Windrichtung	Кша Regen	Снѣгъ Schnee	Влажность Hygrometer	
	наив. höchste	наим. niedrig.		Л и н и я Linien		сухой trocknes	влаж. feuchtes
1	23.4	16.8	○	29	—	21 0	18.5
2	20.8	16.7	●	4.00	—	18 0	17.0
3	17.0	14.6	●	2.28	—	16 5	15.5
4	19.2	13.8	○	—	—	20.5	18.0
5	21.4	12.4	○	—	—	20.5	18.0
6	24.7	15.2	○	—	—	22.0	18.5
7	22.2	16.0	○	—	—	20.0	18.0
8	22.5	16.0	○	—	—	21.0	17.5
9	25.5	20.5	○	—	—	20.5	17.5
10	24.5	19.5	○	86	—	19.5	16.5
11	26.0	20.0	○	1.14	—	19.5	16.5
12	19.6	12.0	○	—	—	16.5	13.5
13	21.2	12.0	○	—	—	12.0	10.5
14	23.2	11.7	○	—	—	24.5	21.0
15	25.2	14.0	○	—	—	22.5	19.5
16	23.0	16.0	○	06	—	17.0	15.5
17	18.7	13.0	○	—	—	19.5	16.5
18	22.4	14.8	○	—	—	19.0	17.0
19	24.5	16.0	○	—	—	19.5	16.5
20	25.4	11.0	○	—	—	22.5	20.5
21	22.2	15.3	○	—	—	18.0	15.5
22	22.0	11.8	○	—	—	15.5	13.5
23	21.4	12.6	○	—	—	17.5	16.0
24	21.0	12.2	○	—	—	16.0	12.5
25	19.2	12.8	○	—	—	18.5	15.5
26	20.7	11.4	○	—	—	18.5	15.5
27	23.0	12.1	○	—	—	17.0	13.0
28	19.6	13.4	○	—	—	17.5	14.0
29	19.0	13.6	●	—	—	19.0	15.0
30	22.8	16.4	●	23	—	18.5	15.5
31	21.2	14.5	○	—	—	21.5	16.0
Мѣс. Monat.	22.01	14.45	—	8.86	—	19.03	16.26
○	—	—	14			—	—
●	—	—	13	7 Дана		—	—
●	—	—	4	Tag		—	—
Своя. Zusam.	18.23		31	7. 8.86		75.1°	

ГОДИНА 1855 Г. а в р.

НОЕМВРІЙ November

Д а н ъ. З а н.	Топлота Temperatur		Сѣнъ неба Himmelsfarb	Кша Regen	Снѣгъ Schnee	Влагомѣръ Feydromet.	
	найв. höchste	найн. niedrig.		Л и н і я Linien.		сухой trocken	влаж. feucht.
1	22.4	15.8	○	1.14	—	16.5	14.5
2	21.8	14.9	○	0.6	—	20.5	16.0
3	21.5	16.6	○	0.6	—	19.0	17.0
4	18.5	13.5	○	0.6	—	18.0	16.0
5	18.0	10.2	○	—	—	17.3	15.5
6	18.2	12.8	○	.57	—	16.5	14.0
7	11.0	13.2	●		—	12.0	10.5
8	11.8	10.9	●	4.11	—	13.5	12.0
9	11.8	10.2	●	—	—	12.0	11.0
10	10.0	9.0	○	.11	—	12.0	10.0
11	6.0	5.2	○	—	—	7.0	5.5
12	6.0	2.0	○	—	—	6.0	4.0
13	3.8	1.8	●	1.48	—	4.5	3.5
14	8.5	2.5	○	.91	—	9.5	7.5
15	9.5	7.3	○	—	—	10.0	8.0
16	8.5	6.5	○	—	—	8.0	6.0
17	8.7	5.0	○	—	—	7.5	6.0
18	8.9	4.2	○	—	—	7.5	6.0
19	4.1	2.2	●	—	—	5.5	3.5
20	1.2	.0	●	—	2.69	2.0	.5
21	1.0	.0	●	—	—	3.0	2.0
22	2.0	.0	●	—	—	4.5	3.5
23	4.2	2.6	●	—	—	7.0	6.0
24	8.3	4.0	●	.29	—	8.5	7.5
25	9.2	6.0	○	2.06	—	9.0	8.5
26	7.5	2.0	○	1.03	—	2.5	1.5
27	1.3	.5	●	—	—	3.0	2.0
28	1.5	-2.5	●	—	—	3.5	2.5
29	2.0	-1.6	○	—	—	3.5	2.5
30	1.2	-.8	●	—	—	1.5	1.0
31	—	—	—	—	—	—	—
Msc. Monat.	8.95	5.83	—	11.88	2.69	9.03	7.49
○	—	—	2			—	—
●	—	—	15	13 Дана 1		—	—
●	—	—	13	" Tage "		—	—
Свѣта. Zuſam.	7.39		30	14.	14.57	80.4° —	

ГОДИНА 1853. Jahr.

ДЕКЕМВРІЙ December.

Д а н ь. Tag.	Теплота Temperatur		Снѣгъ неба Himmelsanhang	Капля Regen	Снѣгъ Schnee	Влагомеръ Psychromet.	
	найв. höchste	найн. niedrig.		Л и н і я. Linien.		сухой trocken	влаж. feucht.
1	2.5	-7	○	—	—	3.0	1.5
2	3.2	-1.8	○	—	—	2.5	.5
3	1.0	-1.8	●	—	1.14	1.0	.5
4	-2.2	-5.3	●	—	5.54	-2.5	-3.0
5	5.5	-5.0	●	—		-2.0	-2.5
6	-1.4	-6.0	●	—	—	.0	-.5
7	-1.0	-3.8	●	—	5.43	.0	-.5
8	.0	-4.2	○	—	—	.5	.0
9	.5	-5.8	●	—	.51	-3.0	-3.0
10	-4.8	-7.8	●	—	1.14	-4.5	-5.0
11	-4.6	-7.8	●	—	6.00	-3.0	-3.0
12	-6.5	-8.5	●	—	.17	-5.5	-6.5
13	-6.0	-9.0	●	—	—	-5.5	-6.0
14	-8.5	-13.5	○	—	.29	-5.0	-6.0
15	-6.6	-10.6	○	—	—	-6.5	-7.0
16	-5.5	-9.0	○	—	—	-1.5	-2.5
17	1.0	-6.5	○	—	—	.5	-1.5
18	.2	-2.2	●	—	.29	-1.5	-2.5
19	-13.0	-14.5	●	—	2.00	-10.5	-11.5
20	13.8	-17.4	●	—	5.71	-10.0	-10.5
21	-13.0	-14.7	●	—		-8.5	-9.0
22	-9.0	-13.8	○	—	—	-7.0	-7.5
23	-8.2	-11.0	●	—	—	-4.5	-5.5
24	-6.0	-9.0	●	—	—	-1.0	-1.0
25	-3.0	-8.6	●	—	.29	-2.5	-2.5
26	-.3	-4.6	○	—	—	.0	.5
27	-1.0	-7.5	○	—	—	-3.5	-4.5
28	-.7	-10.2	○	—	—	-2.0	-2.0
29	-7.8	-13.5	○	—	—	-5.5	-6.5
30	-10.6	-14.0	●	—	—	-6.5	-7.5
31	-8.0	-11.2	●	—	—	-7.0	-7.5
Мѣс. Monat	-4.39	-8.37	—	—	28.51	-3.31	-3.93
○	—	—	2	10 14 Дана		—	—
○	—	—	10	19 " Tage "		—	—
●	—	—	19	—		—	—
Свѣт. Zusam.	-6.38	31	14.	28.51	96.2°		

ГОДИНА 1856. Jahr.
ЯНУАРИЙ Jänner.

Д а н ъ. Tag	Топлота Temperatur		Станъ Wetter	Каша Regen	Снѣгъ Schnee	Влажнѣсть Feuchtigkeit	
	найв. höchste	найн. niedrigste				сухой trocken	влаж. feucht.
						Л и н і я Linie n.	
1	-4.2	-10.2	●	—	—	-2.0	-2.5
2	-4.0	-6.2	●	—	—	-2.5	-3.0
3	-3.8	-5.8	○	—	—	-1.5	-1.5
4	0	-4.8	●	—	—	2.0	.5
5	1.6	-4.2	○	—	—	1.5	1.0
6	4.5	-3.2	○	—	—	5.0	4.0
7	7.2	3.0	○	—	—	7.0	6.0
8	12.0	8.5	○	—	—	10.0	9.0
9	14.4	9.5	○	—	—	11.0	10.0
10	13.6	6.8	○	—	—	12.0	11.0
11	17.5	10.7	○	—	—	15.5	13.5
12	14.4	8.4	○	4.91	—	11.5	10.5
13	2.1	0	●	—	2.62	2.5	2.0
14	3.5	-7.6	○	—	—	.5	-.5
15	-3.0	-7.3	○	—	—	1.5	.5
16	.4	-5.4	○	—	—	2.0	3.0
17	2.0	-2.0	●	.06	—	3.5	3.0
18	3.8	-2.2	○	—	—	5.0	4.0
19	9.2	2.0	○	—	—	9.5	8.5
20	11.1	2.0	○	2.00	—	11.5	10.5
21	14.0	7.0	○	—	—	13.5	11.5
22	16.2	10.2	○	3.09	—	13.5	12.0
23	10.0	8.0	●	—	—	9.5	9.0
24	9.5	6.2	●	.11	—	8.5	8.0
25	13.0	4.6	○	.06	—	12.0	10.0
26	9.0	8.0	●	16.20	—	7.5	7.0
27	4.5	2.5	●		—	—	4.5
28	4.6	1.5	●	—	—	5.5	4.5
29	7.0	.8	○	—	—	7.5	6.5
30	7.1	.4	○	.86	—	8.5	6.5
31	1.0	-1.0	●	—	1.94	8.0	7.0
Мѣс. Monat.	6.17	1.30	—	27.29	4.56	6.61	5.66
○	—	—	1			—	—
●	—	—	19	9 Данъ 2		—	—
●	—	—	11	" Tage "		—	—
Свѣта Zusam.	3.73		31	11.	31.85	87.1°	

ГОДИНА 1856. Jahr.

ФЕВРУАРИЙ Februar

Д а н ъ. Tag.	Топлота Temperatur		Сѣнь неба Himmelszust.	Каша Regen	Снѣгъ Schnee	Влагомеръ Hygrometer	
	найв. höchste	найн. niedrig.				сухой trocknes	влаж. feuchtes
1	2.0	-3.0	○	—	—	2.0	-0
2	4.2	-1.0	○	—	—	3.0	2.0
3	3.0	-1.5	○	—	46	1.0	-5
4	3.2	-3.1	○	—	—	-1.0	5
5	3.4	-3.6	○	—	—	2.0	1.0
6	2.0	-2.8	○	—	—	2.0	1.5
7	3.2	-4	○	—	—	3.0	1.5
8	5.8	1.2	●	—	—	6.0	5.0
9	9.8	4.4	●	2.68	—	7.5	6.0
10	12.4	5.0	○	—	—	10.5	9.5
11	16.9	4.4	○	—	—	16.0	13.5
12	16.2	5.8	○	—	—	14.0	12.0
13	11.6	5.8	○	—	—	9.0	8.0
14	9.0	5.8	○	—	—	10.5	9.5
15	12.2	5.5	○	—	—	11.5	9.0
16	12.2	8.6	○	1.54	—	12.0	10.5
17	12.2	7.6	○	3.15	—	11.5	10.5
18	1.2	-1.8	●	—	4.40	0	-1.0
19	0	-5.4	○	—	—	0	-5
20	2	-5.0	●	—	97	1.0	-5
21	6.0	-1.2	●	—	—	7.0	5.0
22	4.8	2.8	●	13.70	—	4.0	3.5
23	-5	-2.5	●	—	4.17	1.5	0
24	2.5	-2.1	●	—	—	2.5	1.5
25	4.8	-2.2	○	06	—	3.0	2.0
26	6.0	0	○	—	—	6.5	5.5
27	7.8	4.2	○	06	—	5.5	4.5
28	6.0	2.2	●	—	—	6.0	5.0
29	6.8	1.0	○	—	—	6.5	5.0
30	—	—	—	—	—	—	—
31	—	—	—	—	—	—	—
Мѣс. Monat.	6.27	.99	—	21.19	10.00	5.67	4.46
○	—	—	5	6 Дана 4		—	—
○	—	—	15	" Tage "		—	—
●	—	—	9	" Tage "		—	—
Свѣт. Zufam.	3.63		29	10. 31.19		82.9°	

22*

ГОДИНА 1856 *Жафт.*МАРТЪ *März*

Д а н ъ. T a g.	Топлота Temperatur		Слѣдъ неба Himmelsstand	Кша Regen	Снѣгъ Schnee	Влагомѣръ Hygrometer.	
	найв. höchste	наип. niedrig.		Л и н і я Linien.		сушій trocken	влаж. feucht.
1	6.1	2.4	○	.40	—	5.5	4.5
2	7.8	.7	○	—	—	4.0	3.0
3	7.0	4.1	●	.34	—	6.0	4.5
4	3.6	1.0	○	—	.23	3.5	1.5
5	6.6	-1.2	○	—	—	7.0	5.0
6	4.0	2.0	●	—	.11	3.5	3.0
7	.2	-3.8	○	—	—	3.0	-2.0
8	.2	-6.6	○	—	—	-.5	-1.0
9	2.0	-5.0	●	—	—	2.5	.5
10	6.2	-1.2	○	—	—	5.0	4.0
11	11.2	2.5	○	—	—	8.5	7.0
12	12.4	5.0	○	—	—	11.5	8.5
13	8.5	6.5	●	.40	—	6.5	5.0
14	1.2	-.8	●	—	} 12.85	.0	-2.0
15	-2.2	-4.3	●	—		-3.0	-3.5
16	-2.5	-5.8	●	—	.40	-2.5	-2.5
17	.0	-3.9	○	—	—	1.0	-.5
18	1.1	-5.8	○	—	—	1.5	.0
19	5.8	-4.0	○	—	—	2.5	1.5
20	7.4	-1.2	○	—	—	6.5	5.5
21	11.0	.0	○	—	—	4.5	2.5
22	9.6	1.3	○	—	—	8.0	7.5
23	10.2	2.4	○	—	—	9.5	8.0
24	7.0	3.7	○	—	—	6.0	4.5
25	10.5	.0	○	—	—	6.5	5.0
26	12.5	2.2	○	—	—	12.5	9.0
27	8.6	-1.2	○	—	—	8.0	4.5
28	11.0	-3.8	○	—	—	5.0	2.0
29	7.4	-3.0	●	—	—	5.5	3.5
30	4.0	-1.8	●	—	—	3.0	2.0
31	6.4	-2.8	○	—	—	6.0	3.5
Mѣс. Monat.	6.02	-.53	—	1.14	13.59	4.44	3.01
○	—	—	7	Дана 5		—	—
○	—	—	15			—	—
●	—	—	9	Загс		—	—
Свѣта. Sufam.	2.75		31	8. 14.73		77.9°	

ГОДИНА 1856. Jahr.

АПРИЛІЙ April.

Дань Tag	Топлота Temperatur		Станъ неба Himmelsstand	Каша Regen	Снѣгъ Schnee	Влажнотѣрь Feuchtigkeit.	
	найв. höchste	найн. niedrig.		Линія Linien		сухой trocken	влаж. feucht.
1	6·8	-·8	○	—	—	8·5	6·5
2	11·0	1·6	○	—	—	7·0	4·5
3	12·9	3·2	○	—	—	11·5	9·0
4	15·2	5·2	○	—	—	14·5	9·5
5	19·0	7·0	○	—	—	15·5	12·5
6	14·0	9·0	○	·11	—	14·0	11·5
7	21·5	11·0	○	·34	—	17·5	13·0
8	17·5	12·5	○	3·03	—	13·0	11·0
9	19·5	8·5	○	—	—	15·5	11·0
10	14·0	11·0	○	·74	—	13·5	11·5
11	21·0	10·0	○	·06	—	14·5	12·5
12	22·0	10·0	○	—	—	17·0	13·0
13	25·5	12·5	○	—	—	21·0	16·0
14	25·0	14·0	○	—	—	22·5	18·0
15	25·5	16·0	○	—	—	19·5	14·0
16	14·0	12·5	●	7·26	—	9·0	8·0
17	11·0	6·5	●	—	—	8·5	7·5
18	15·2	6·7	○	—	—	12·5	11·0
19	13·5	10·5	○	3·48	—	13·0	10·5
20	14·0	6·0	○	—	—	6·5	5·5
21	16·0	7·0	○	—	—	13·5	11·0
22	16·0	7·0	○	—	—	14·0	11·0
23	16·0	8·0	○	—	—	14·0	13·0
24	21·0	15·0	○	—	—	19·0	15·0
25	22·0	14·0	○	—	—	20·0	15·5
26	23·0	14·0	○	—	—	21·0	16·0
27	23·0	12·0	○	—	—	22·0	15·0
28	25·0	11·0	○	—	—	23·0	17·0
29	21·0	12·0	●	—	—	20·0	15·0
30	22·0	11·0	●	—	—	19·0	15·5
31	—	—	—	—	—	—	—
Msc. Monat.	18·10	9·46	—	15·02	—	15·33	12·00
○	—	—	7			—	—
●	—	—	19	7 Дана		—	—
●	—	—	4	" Tage "		—	—
Сума. Summ.	13·78		30	7. 15·02		66·6°	

ГОДИНА 1856. Жаңр.

МАЙ. Mai.

Данъ. Tag.	Топлота Temperatur		Станъ неба Himmelsstand	Каша Regen	Сыръ Schnee	Воздуш. пов. Lufttemper.	Влажностъ Feuchtigkeit.	
	найв. höchste	найн. niedrig.		Л и н и я. Linien.			сухой trocken	влаж feucht.
1	21-0	12-0	○	—	—	—	19-5	15-0
2	18-0	13-0	●	3-15	—	—	17-0	14-5
3	19-0	7-0	●	6-28	—	—	14-0	11-0
4	18-0	8-0	●	5-14	—	—	14-0	12-0
5	16-0	7-0	○	3-42	—	—	10-5	9-5
6	19-0	8-0	○	—	—	—	11-0	10-0
7	19-0	7-0	○	—	—	—	14-0	11-0
8	18-0	14-0	○	—	—	—	17-5	13-5
9	21-8	15-0	○	34	—	—	20-5	15-5
10	23-0	15-5	○	—	—	—	17-5	15-0
11	21-8	13-6	○	2-34	—	⊕	16-0	14-0
12	20-6	12-4	○	—	—	—	14-0	12-0
13	18-5	13-2	○	5-14	—	⊕	14-0	11-5
14	22-4	12-5	○	—	—	—	19-0	17-0
15	22-5	14-8	○	—	—	—	20-0	17-0
16	27-4	18-1	○	—	—	—	24-5	20-5
17	15-0	13-8	○	2-39	—	⊕	15-0	13-5
18	20-1	9-9	○	—	—	—	17-0	14-5
19	23-7	12-8	○	—	—	—	20-0	17-5
20	21-8	14-6	○	—	—	—	18-5	15-5
21	22-4	14-1	○	—	—	—	21-0	15-5
22	23-2	16-1	○	—	—	—	20-0	17-0
23	27-2	17-5	○	—	—	—	20-5	17-0
24	30-7	17-3	○	—	—	—	24-0	18-0
25	21-6	16-7	○	1-48	—	—	18-0	16-0
26	21-8	14-5	○	4-00	—	—	18-5	16-5
27	23-2	13-7	○	—	—	—	20-0	16-5
28	27-4	15-8	○	—	—	—	24-5	19-0
29	31-0	19-6	○	—	—	—	27-5	22-0
30	33-5	22-3	○	—	—	—	28-0	22-5
31	35-0	23-5	○	—	—	—	31-0	22-0
Msc. Monat.	23-01	14-00	—	33-68	—	⊕ 3 2	18-90	15-55
○	—	—	5				—	—
○	—	—	23	10 Дана			—	—
●	—	—	3	" Tage "			—	—
Свѣта Sufan	18-50		31	10.	33-68	—	69-7°	

ГОДИНА 1856. Жѣр.

ЮНІЙ Juni.

Д а н ъ Tag	Топлота Temperatur		Сила неба Himmelstand	Кша Regen	Силь Schnee	Воздуш. пов. Lufttemper.	Влажность Feuchtigkeit	
	наив. höchste	наим. niedrig.		Линія Linien			сухой trocken	влаж. feucht.
1	32.3	24.0	○	—	—	—	27.0	22.0
2	29.9	22.3	○	.46	—	⊕	26.0	22.0
3	29.3	21.9	○	—	—	—	27.5	23.0
4	33.1	24.3	○	—	—	—	28.5	23.5
5	34.3	25.0	○	—	—	—	29.5	24.5
6	35.7	27.2	○	—	—	—	30.0	23.5
7	28.0	25.6	○	3.53	—	⊕	22.0	20.5
8	20.3	15.2	●	.23	—	—	18.0	15.5
9	18.2	15.7	●	4.80	—	—	16.5	15.0
10	22.0	15.4	○	—	—	—	16.5	14.5
11	23.5	13.5	○	—	—	—	16.5	14.5
12	28.0	13.5	○	—	—	—	21.0	16.0
13	31.0	16.5	○	—	—	—	23.0	18.5
14	30.0	19.1	○	—	—	—	22.5	17.5
15	29.0	21.7	○	—	—	—	25.0	20.5
16	29.0	21.1	○	—	—	—	25.5	22.5
17	32.2	22.8	○	—	—	—	28.0	23.0
18	32.3	24.6	○	—	—	⊕	26.0	22.5
19	31.5	22.0	○	.11	—	⊕	24.5	22.0
20	27.1	22.5	○	1.37	—	⊕	24.5	21.0
21	31.0	23.5	○	2.34	—	⊕	18.0	16.5
22	22.0	17.5	○		—	⊕	16.0	14.0
23	19.0	14.2	○	1.54	—	—	19.0	17.5
24	22.8	14.6	○	—	—	—	19.5	16.0
25	20.5	12.4	○	—	—	—	19.0	16.0
26	18.5	17.2	○	—	—	—	17.0	14.0
27	22.3	15.0	○	—	—	—	20.5	18.0
28	26.2	18.8	○	—	—	—	23.5	19.5
29	30.5	20.0	○	—	—	—	21.5	18.0
30	28.5	22.7	○	—	—	—	26.5	20.5
31	—	—	○	—	—	—	—	—
Мѣс. Monat	27.27	19.66	—	14.38	—	⊕ 7	22.62	19.06
○	—	—	4				—	—
○	—	—	24	9 Дана			—	—
●	—	—	2	" Tage			—	—
Свѣт. Zufam.	23.46		30. 9.		14.38	—	70.7° —	

ГОДИНА 1856. Јули.

ЮЛИЈ Juli

Д а н њ. Tag.	Топлота Temperatur		Станъ неба Himmelszust.	Киша Regen	Снѣгъ Schnee	Воздуш. пов. Lufttemper.	Влажностъ Feuchtigkeit.	
	найв. hochste	найн. niedrig		Л и н и я Linien			сухой trocken	влаж. feucht.
1	31.9	22.5	○	—	—	—	29.0	23.5
2	25.5	19.7	○	2.28	—	⊕	24.0	20.5
3	22.0	18.6	○	3.00	—	—	20.0	17.5
4	23.3	17.0	○	—	—	—	22.0	18.5
5	31.3	20.0	○	5.08	—	⊕	22.5	20.5
6	20.5	19.2	○	—	—	—	18.5	17.0
7	21.5	17.0	○	—	—	—	20.5	18.5
8	28.0	17.6	○	—	—	—	25.5	20.0
9	28.3	20.8	○	.28	—	—	23.5	21.5
10	23.5	19.3	○	3.83	—	⊕	20.0	18.0
11	18.5	14.1	●	5.88	—	—	16.5	13.5
12	20.5	11.7	○	.23	—	—	20.0	17.0
13	25.0	16.0	○	—	—	—	22.5	19.0
14	25.0	18.2	○	.28	—	—	22.0	19.0
15	23.5	19.0	○	—	—	—	22.5	18.0
16	24.9	17.0	○	.40	—	—	23.0	20.5
17	27.5	19.1	○	—	—	—	24.5	21.0
18	30.2	20.3	○	—	—	—	26.0	21.0
19	26.0	20.8	○	1.71	—	⊕	24.0	21.0
20	25.7	20.2	○	—	—	—	23.5	20.0
21	22.1	17.0	●	4.06	—	—	17.0	15.5
22	20.5	14.4	○	—	—	—	19.5	18.0
23	24.3	16.6	○	—	—	—	22.0	18.0
24	26.5	17.2	○	—	—	—	24.0	20.5
25	30.0	20.2	○	—	—	—	23.5	18.5
26	31.8	21.0	○	—	—	—	28.0	21.5
27	30.2	21.8	○	—	—	—	27.5	22.5
28	29.9	21.5	○	—	—	—	26.0	22.5
29	30.5	22.3	○	—	—	⊕	21.5	19.0
30	30.5	20.9	○	.28	—	⊕	24.5	22.0
31	28.2	21.7	○	.12	—	⊕	25.0	21.5
Мѣс. Monat.	26.03	18.80	—	27.43	—	⊕ 8.	22.86	15.39
○	—	—	6			—	—	—
○	—	—	23	13 Дуна		—	—	—
●	—	—	2	" Tage "		—	—	—
Свѣт. Sufam	22.41	31.13	27.43			—	72.6°	

ГОДИНА 1856. Август

АВГУСТЪ Август

Д а н ъ Tag	Топлота Temperatur		Сила неба Himmelstand	Каша Regen	Снѣгъ Schnee	Воздуш. пом. Luftdruck.	Влажнотѣрь Psichromet.	
	найв. höchste	наин. niedrig.		Линія Linien			сухой trocken	влаж. feucht.
1	30.9	22.8	○	—	—	⊕	27.0	22.5
2	32.3	22.7	○	—	—	—	28.0	22.5
3	31.4	23.8	○	2.00	—	⊕	23.5	20.0
4	27.8	22.7	○	—	—	—	22.0	20.0
5	26.5	21.2	○	1.02	—	⊕	21.0	17.5
6	22.2	15.1	○	.57	—	⊕	20.5	18.0
7	22.8	15.5	○	—	—	—	21.0	17.5
8	26.8	16.8	○	—	—	—	21.5	17.5
9	28.3	18.4	○	—	—	—	22.0	20.0
10	31.2	21.4	○	—	—	—	23.5	20.0
11	33.2	22.6	○	—	—	—	25.5	21.0
12	34.5	24.6	○	—	—	—	27.0	22.5
13	27.7	25.1	○	3.76	—	⊕	22.0	20.0
14	31.5	22.1	○	—	—	—	23.5	20.0
15	32.0	24.5	○	—	—	⊕	28.0	22.5
16	32.0	24.3	○	.86	—	—	27.5	21.0
17	35.5	25.5	○	—	—	—	23.0	18.0
18	34.5	25.0	○	—	—	—	27.0	20.0
19	31.5	24.0	○	1.25	—	—	23.5	20.5
20	30.7	21.5	○		—	—	—	22.5
21	32.3	22.6	○	—	—	—	24.0	19.0
22	32.7	25.2	○	—	—	—	25.0	20.5
23	29.8	24.7	○	—	—	—	24.5	20.5
24	22.0	16.5	○	.45	—	—	16.5	14.0
25	20.5	14.0	○	—	—	—	20.0	17.0
26	22.5	14.2	○	—	—	—	22.0	20.0
27	26.5	15.0	○	—	—	—	21.5	17.5
28	27.0	17.2	○	—	—	—	24.5	18.5
29	25.9	18.5	○	1.14	—	⊕	24.0	20.0
30	27.1	22.0	○	—	—	—	24.0	19.5
31	26.5	15.5	○	—	—	—	19.0	15.5
Мѣс. Monat.	28.91	20.79	—	11.05	—	⊕ 7.	23.37	19.37
○	—	—	9			—	—	—
●	—	—	22	9 Дана		—	—	—
●	—	—	—	" Tage "		—	—	—
Свѣта Summ.	24.85		31	9.	11.05	—	67.9°	

ГОДИНА 1856. Годъ.
СЕНТЕМВРІЙ September

Д а н ь Tag	Топлота Temperatur		Сила вѣтра Stärke des Winds	Капля Regen	Снѣгъ Schnee	Воздуш. по- казателъ. Lufttherm.	Влажнотѣрь Hygromet.	
	наив. höchste	наим. niedrig.		Линія Linien			сухой trocken	влаж. feucht.
1	30.4	15.7	○	—	—	—	24.5	18.0
2	31.5	20.0	○	—	—	—	21.5	17.0
3	27.5	19.7	○	—	—	—	19.5	16.0
4	27.0	12.4	●	1.03	—	—	16.0	14.0
5	18.6	13.9	○	—	—	—	17.5	15.0
6	25.4	13.2	○	—	—	—	21.0	17.5
7	24.2	15.8	○	—	—	—	21.0	17.5
8	24.5	19.2	○	2.74	—	⊕	22.5	19.0
9	24.2	18.2	○	.23	—	⊕	19.0	16.5
10	22.8	16.0	○	1.48	—	—	18.0	16.0
11	23.8	15.2	○	—	—	—	18.5	17.0
12	19.5	15.7	○	6.00	—	⊕	18.5	17.0
13	20.8	12.5	○	—	—	—	16.0	13.5
14	19.5	12.2	○	—	—	—	14.5	12.0
15	16.0	14.0	●	5.14	—	—	15.0	14.0
16	16.2	11.5	●	.68	—	—	15.0	12.5
17	19.9	12.4	○	—	—	—	18.5	14.0
18	24.6	13.8	○	—	—	—	21.5	17.5
19	27.0	15.7	○	—	—	—	23.5	19.0
20	23.0	18.2	○	10.96	—	—	17.0	14.5
21	14.0	13.0	●		—	—	—	12.5
22	15.9	9.3	○	—	—	—	13.5	12.0
23	19.5	9.5	○	—	—	—	15.0	13.0
24	21.0	12.7	○	—	—	—	19.0	16.0
25	25.0	15.2	○	—	—	—	23.5	19.0
26	28.5	19.5	○	—	—	—	18.0	16.5
27	29.0	16.0	○	—	—	—	17.5	16.5
28	29.5	24.0	○	—	—	—	23.0	19.5
29	30.0	22.0	○	.29	—	—	25.0	21.5
30	31.0	23.2	○	—	—	—	26.0	20.5
31	—	—	—	—	—	—	—	—
Mbc. Monat.	23.66	15.66	—	28.55	—	⊕ 3	19.02	16.12
○	—	—	7	10 Дана		—	—	—
○	—	—	19	" Tage "		—	—	—
●	—	—	4			—	—	—
Свѣта. Summ.	19.66		30.	10.	28.55	—	73.6° —	

ГОДИНА 1856. Жулг.
ОКТОБРІЙ October.

Д а н ь Tag	Топлота Temperatur		Станъ неба Himmelsstand	Кшш Regen	Сягъ Schnee	Воздухъ по- хвѣстѣ Lufttherm.	Влажнотъ Fuchromet.	
	найв höchste	найн. niedrig.		Л н н і я Linien			сухой trocken	влаж. feucht.
1	32.0	17.0	☉	—	—	—	26.5	21.5
2	33.0	24.0	☉	—	—	—	26.0	20.0
3	28.0	20.8	☉	—	—	—	17.5	16.5
4	25.0	15.6	☉	—	—	—	16.5	15.5
5	23.0	14.6	☉	—	—	—	19.5	16.5
6	25.4	14.1	☉	—	—	—	21.5	18.5
7	23.3	14.1	☉	—	—	—	17.5	15.0
8	23.0	13.4	☉	—	—	—	19.0	16.0
9	25.6	16.0	☉	—	—	—	17.0	14.0
10	23.6	14.6	☉	—	—	—	18.0	16.5
11	16.3	13.2	☉	—	—	—	15.5	12.5
12	16.2	9.7	☉	—	—	—	15.5	12.5
13	17.7	10.8	☉	—	—	—	16.0	14.0
14	19.8	12.3	☉	—	—	—	16.5	14.0
15	19.2	13.9	☉	2.00	—	—	17.0	14.0
16	16.5	14.0	☉	—	—	—	15.5	13.5
17	16.1	10.8	☉	—	—	—	11.5	9.5
18	16.5	9.5	☉	—	—	—	13.5	11.0
19	15.5	9.0	☉	—	—	—	13.0	10.5
20	15.6	9.3	☉	—	—	—	15.5	13.5
21	15.9	6.9	☉	—	—	☉	12.0	10.0
22	15.2	6.7	☉	—	—	—	13.5	11.5
23	15.6	7.3	☉	—	—	—	13.5	12.0
24	12.7	5.1	☉	—	—	—	12.0	10.5
25	11.2	9.7	☉	.86	—	—	10.5	9.0
26	8.5	2.4	☉	—	—	—	9.5	8.0
27	7.7	1.5	☉	—	—	☉	9.0	7.5
28	8.8	2.8	☉	—	—	☉	10.0	8.5
29	10.3	1.4	☉	—	—	☉	10.0	8.5
30	10.2	2.0	☉	—	—	☉	10.0	9.0
31	8.8	1.2	☉	—	—	☉	8.0	7.0
Мѣс. Monat.	17.93	10.44	—	2.86	—	☉ 5	15.05	12.79
○	—	—	14	—		—	—	—
●	—	—	17	2 Дана		—	—	—
●	—	—	—	" Tage		—	—	—
Свѣта Zusatz.	14.18		31	2. 2.86		—	76.8°	

ГОДИНА 1856. Jahr
НОЕМВРІЙ. November.

Д а н ь Tag	Топлота Temperatur		Станъ неба Himmelsstand	Кша Regen	Снѣгъ Schnee	Воздухъ, пох. Lufttemper.	Влагомеръ Hygrometer.	
	наив. höchste	наин. niedrig.		Л и н і я Linien			сухой trocken	влаж. feucht.
1	12.8	3.9	○	—	—	☉	9.0	7.5
2	11.2	3.7	○	—	—	—	5.5	3.5
3	8.7	3.2	○	—	—	—	7.5	5.5
4	6.0	1.5	○	—	—	☉	5.5	4.5
5	6.2	3.8	●	2.11	—	—	4.5	4.0
6	4.3	.2	●	—	—	—	3.0	2.0
7	5.4	-3.5	●	—	—	—	1.5	.0
8	2.7	-2.0	○	—	—	—	2.5	1.0
9	5.8	-2.0	○	—	—	—	3.0	.5
10	8.5	-1.8	○	.11	—	—	6.5	5.0
11	12.5	4.4	○	—	—	—	10.0	7.5
12	18.2	7.7	○	—	—	—	14.5	12.0
13	16.7	13.2	○	—	—	—	11.5	10.5
14	8.8	6.5	○	—	2.85	—	3.0	2.5
15	9.2	.6	○	—	—	—	4.0	3.5
16	3.6	1.4	●	—	1.60	—	3.5	3.0
17	4.0	1.0	●	—	1.36	—	1.5	1.0
18	1.0	-1.0	●	—	7.08	—	.5	.0
19	.2	-3.8	●	—		—	.0	.5
20	.8	-4.4	●	—	1.14	—	.5	-1.0
21	.0	-4.8	○	—	—	—	-1.5	-2.0
22	.8	-4.8	●	—	—	—	-2.0	-2.5
23	-1.7	-4.8	○	—	—	—	-1.5	-1.5
24	3.5	-3.6	●	1.54	—	—	3.0	2.5
25	3.7	1.0	●	.91	—	—	3.0	2.5
26	1.2	-4.1	●	—	3.20	—	.5	.5
27	.8	-4.7	●	—	2.11	—	-1.0	-2.0
28	4.7	-9.2	●	—	—	—	-2.0	-2.5
29	3.5	-8.0	○	—	—	—	4.0	3.0
30	7.1	2.8	●	2.94	—	—	6.5	5.5
31	—	—	—	—	—	—	—	—
Мѣс. Monat	5.19	-32	—	6.96	19.34	☉ 2	3.32	2.35
○	—	—	1	5 Дана 8		—	—	—
○	—	—	14	" Tage "		—	—	—
●	—	—	15	—		—	—	—
Свѣта Summ.	2.43		30	13. 26.30		—	83.2°	

ГОДИНА 1856. Жаңр.
ДЕКЕМВРІЙ. December.

Д а н ъ. Tag.	Топлота Temperatur		Станъ неба Himmelsstand	Кыша Regen	Снѣгъ Schnee	Воздуш. пол. Lufttemper.	Влагомѣръ Feuchtigkeit.	
	найв. höchste	найн. niedrig.		Л и н і я Linien			сувой trocken	влаж. feucht.
1	3.6	1.2	●	1.25	—	☉	3.5	3.0
2	-2.6	-4.2	●	—	2.28	—	-2.0	-2.5
3	-6.2	-7.7	○	—	.34	—	-2.5	-3.5
4	-1.7	-9.8	○	—	—	—	-2.0	-2.5
5	-2.5	-8.0	○	—	—	—	-1.5	-2.0
6	-1.4	-6.7	○	—	—	—	0.0	-.5
7	2.8	-4.5	○	—	—	—	1.5	.5
8	3.5	-2.7	○	—	—	—	3.5	2.5
9	5.8	-.8	○	—	—	—	5.0	4.5
10	5.5	.0	○	—	—	—	6.5	5.5
11	6.3	-.8	○	—	—	—	5.5	5.0
12	6.0	-1.1	○	.06	—	—	4.5	4.0
13	4.4	.2	○	.06	—	—	6.0	4.5
14	13.5	2.7	○	2.05	—	—	8.5	7.5
15	9.7	4.7	○	1.08	—	—	8.0	7.0
16	7.0	4.4	○	2.97	—	—	5.5	5.0
17	3.3	1.2	●	—	—	☉	3.0	2.5
18	6.3	2.3	●	—	—	—	5.0	4.5
19	3.0	1.0	●	.7	—	☉	1.5	1.5
20	3.7	-.4	○	—	—	—	3.0	2.5
21	6.5	-.8	○	.04	—	—	6.0	5.5
22	9.4	.0	○	.04	—	—	7.0	6.0
23	6.5	.4	○	.04	—	☉	6.5	6.0
24	4.7	3.2	○	.52	—	—	3.5	3.0
25	8.5	1.8	○	.12	—	—	6.5	5.5
26	14.4	5.3	○	1.36	—	—	13.5	10.0
27	17.0	7.7	○	6.11	—	—	14.5	10.0
28	8.5	5.7	○	—	—	—	7.0	6.5
29	10.0	3.8	○	—	—	—	8.0	6.5
30	4.5	2.8	●	1.36	—	—	2.5	2.0
31	2.6	.7	●	—	5.11	—	1.5	1.0
Мѣс. Monat.	5.05	.05	—	17.23	7.73	4 ☉	4.48	3.58
○	—	—	9			—	—	—
○	—	—	15	15 Дана 3		—	—	—
●	—	—	7	" Tage "		—	—	—
Свѣта. Summ.	2.55		3.1	18. 24.96		—	86.5"	

A n m e r k u n g. Die hier beigelegten meteorologischen Beobachtungen beziehen sich auf die Hauptstadt Belgrad und sind vom Verfasser in Person gemacht worden. Der Kalender ist jener neuen Stils, das Thermometer ist der hunderttheilige Thermometrograph und die Menge des gemessenen Niederschlages ist in Pariser Linien ausgedrückt. Die angebrachten Zeichen haben folgende Bedeutung: ○ wolkenlos, ● durchsichtig, ● trüb, ⊕ Gewitter, Y Hagel, ⊕ Nebel.



МЕТЕОРОЛОГИЧКО ЗАВЕДЕНІЕ

У

С Е Р Б И И.

ОСНОВАНО

ВЛАДИМИРОМЪ ЛЮШИНСКИМЪ,

Професоромъ у Кн. Сербс. Лицею и многій учены
Дружства членомъ.



У БЕОГРАДУ,

Книгопечатня Княжества Сербскогъ.

1857.

Прошла 1856. година остаће достопамятна у летописима напредовања наше народне просвете и томъ причиномъ, што є у истой години новъ єданъ научный институтъ у нашемъ отечеству основанъ. И Србія се сада дичити може са многобройнимъ метеорологійскимъ становима, као — може-быти — мало коя држава, а премного ій има, где се за ово іошъ до-сада ништа предходно ние радило. Предаваюћи ученымъ людма получене податке, већъ напредъ осећамо, да ћемо ій яко обрадовати, а у исто време и за наше ій отечество неодолъиво заузети, кое толико значи, као гадъ бысмо му задобили снажны политичны рачителя и моралны покровителя: єрь на западу су данасъ учени люди руководители явѣи мишлѣня, пакъ тимъ и на дела свои правительства непосредный упливъ упражняваю.

Іошъ за времена моего академичкогъ живота схватио самъ савршено благотворне последице, кое за народну привреду проистичу изъ точного познаванія климатичны одношя єдне землѣ. Нарочито поднебіє има решителного уплива на разновидность и количину производа царства бильного а одъ чаети и животиньского, ово се пакъ у важной єдной грани приватне привреде може свакій данъ примети-ти. Вративши се пре десеть година у предраго о

течество, с-места, поредъ продуженогѣ проучаваня народно-привредны дела, и као забаве ради, започнемъ и погодописна бележена, одъ кои е доста већъ у „Гласнику“ печатано, а нарочито пространо у управо сада изишавшой осмой свески овогъ единитогъ научногъ органа у србскомъ княжеству. У то исто време, т. е. съ почеткомъ 1848. год., и многе су друге државе почеле радити погодописне послове, дотле само на поедине градове ограничено, као: Русія, Пруска и Аустрія, пакъ о томе су већъ и драгоцена дела на светъ издаде. Да быхъ многа теоретична само правила науке о народной привреди сходніе цели употребити могао, пакъ по прилици и практично обрато, нетумарајући по помрчини двоумљѣня, но лучу известности за пратиоца имајући, одмахъ се одамъ и на проучаванъ државописны истина наше политичне задруге, пакъ ако самъ у томъ и непрорачунѣне муке поднети морао, то се ипакъ баремъ съ чистомъ савести тежити смемъ, да е мой трудъ съ успехомъ увенчанъ, а получена народно-економна начела бистра су као кристалъ. Статистична надлежательства играю у државной машини тако важно коло, да ѿ се данасъ ни една христіјанска влада лишавати несме, еръ као што великій какавъ трговацъ безъ доброустроеногъ книжководства съ пола само успеха радию свою води, исто тако и данашня правительства никакавъ провѣтъ закона пре у животоу непуштаю, докле се дотичне статистичне истине за саветъ незапытаю и добро нерасуде. Изъ подобногъ побуђеня и я самъ ѿпгъ пре шесть година нашемъ високомъ правительству поднео предложенъ о устроеноу статистичногъ бюро-а, али се оно по својој важности ние могло оцѣнити, ямачно изъ узрока, што недостаю довольни явни фондови, кои се за издржаванъ реченогъ надлежательства употребити инаю. Међутимъ я у пред-

узетой радњи истраживања статистични података нашегъ отечества ни-мало неклонемъ духомъ, већъ шта-више сасвакомъ изнађеномъ економномъ истинномъ и већу ревностъ за одкривањѣ друштвенны поява развѣиѣ, сачињавајући притомъ следства пуне комбинаціе. Не толико случайно, колико по сродству занимања управляјући се, и многа друга правительства спонсире свое метеорологійске институте са статистичнимъ надлежателствима, као: Пруська, Виртембергъ и т. д., те тако я іошъ и већій моралний нагонъ добіемъ, да од-давна већъ здружена статистична и метеорологійска испитивања и разгранамъ по мери мои матеріяльны и душевны сила, очекивајући међутимъ за поменуте послове и већій полетъ помоћи високе власти земальске.

Сређнимъ за мене догађаємъ, у следству преиначеногъ расположења предапања учебны предмета у княжеско-србскомъ лицею пре две године, у-лучимъ прилику путовати по западној Европи научне цели ради, те тако за еданъ заосталый предметъ оставивши заступника у предаваню, скоро десетъ месециъ проведемъ на путу по Италиі, Француской, Бельгії, Германіи и Аустриі. Поцрпена научна зная наградила су ми многостручно поднесеный трудъ, као што ми е и сабрано искуство далеко дражіе одъ потрошеногъ матеріялногъ блага. Томъ приликомъ ползовао самъ се уедно, да и наше, истина споро напредуюће учено друштво, пакъ тимъ посредно и наше мило отечество упознамъ по страномъ свету. Ученымъ академіяма у Млетцима, Милану, Турину, незабравлѣномъ Флоренцу, Паризу, Бриселу, Минхену и Бечу предамъ на даръ друштвеный органъ „Гласникъ“, као првенаць србске књижевности у Србиі, пакъ тимъ скопчаемъ и књижевну узаимность наши списатели са образованомъ Европомъ. Обвезателна честитаня и по-

хвалителна ободраваня одъ възре европске просвете была су одговоръ а и духовна награда пишућимъ юнацима майке Шумадије.

Између остала разговора по струци народопривредной и државописной, са властнимъ у предмету мужевима, саобщтавао быхъ њимъ и мою давнашню намеру, што се тиче заводеня погодонисны станова у Србији, на кое самъ само одобравајуће и ободравајуће мишлѣнїѣ са похваломъ получио, да се таква предузећа съ великомъ користи за науку у слабо испытаномъ полуострову хемускомъ што пре и у дело приведу. Међутимъ я самъ и многе препоруке просто изоставити морао, као: сматрањя съ барометромъ, избиранїѣ планински точкїѣ за термометаръ, и т. д., почемъ самъ увидїо, да се тиме увеличава трошакъ безъ равне вредности у практичномъ употребляваню за јошъ слабо научену публику као што є наша. Съ ветераномъ естествены наука, г. *Кетеломъ* у Бриселу, такође самъ разговоръ водїо, пакъ изъ тогъ самъ града и познїѣ на саотечественике пустїо, да се за негованїѣ физикалны наука, нарочито метеорологїѣ, спреме. У Бечу, као најближемъ нама научномъ централномъ месту, обратимъ се на тамошнїѣ метеорологїѣскїѣ институтъ, помоћи његовогъ чиновника, др. *Лукаса*, наручимъ и све за метеорологїю нужне инструменте за двадесетъ станова у нашемъ отечеству. Овомъ се чиновнику мое предузеће тако омилило, да є svoju службу оставляюћи, издавао наручбине за грађенїѣ оруђа, уобште веселїо се као да се нешто оснива за вечность. Изъ узрока што се изискує велика еднообразность у инструментима, исти тако брзо нису готови могли бити, па тако самъ првїѣ транспортъ текъ предъ Ускрсь прошасте године добио, и то не много више него за десетину станова.

Написавши, као што самъ по свомъ благорасудѣню за сходно цели држао, наставлѣнъ будућимъ сръбскимъ погодописательима, коє вѣ у осмой части „Гласника“ већъ печатано, кренемъ се првы дава Априла месеца на путь, пунъ уверења, да ћу у предузетој намери савршено успети. Другчиє нис могло ни бити. Многи мои приятели, међу коима и саученици, но много више приятели и негдашњи другови могъ почившегъ отца, съ усхищенѣмъ поздравляху мое лепо предузеће, изушћуюћи и по гдекою, за патриота умиляту речъ. Неописана є была готовость, коіомъ су изабрани бележители примали инструменте на рукованъ, тако, да су се неки свойски жалили, што су као начули да ће їй други у послу заменити. Докъ їймъ съ почетка іошъ наравъ схватио быо нисамъ, напоминаю самъ, како ће неку, истина не велику новчану награду за свой трудъ имати, на коє бы сви безъ разлике са некимъ поносомъ: „ниє нужно“ одговарали, чимъ су ме не мало збунъивали, еръ су као прави сръбски синови тимъ само казати хтели, да не каквомъ смртномъ, но общемъ отечеству услуге чинити решаваю се. Ова се къ науци наклоность яснѣ и тимъ доказує, што су многи, само по писменої препоруци, ишли у станове већъ радеће, тамо инструменте примали и у рукованю съ нѣма упражнявали се, нежалећи труда, нити трошка штедећи. Недобивши сви оруђа наєданцутъ, но одъ времена на време, многи одъ саотечественника, изъ свою разреда друштва, указивали су ми пріятельство, што су безъ икакве награде, единственно изъ любви къ отечеству и къ науци, инструменте у избране станове носили и тамо їй невредиме предавали. Хвала їймъ свуда и свагда.

У првомъ, изъ Брисела на Видов-данъ 1855. год. изданомъ позиву назначіо самъ дванаєсть станова

за погодописна бележеня у нашемъ отечеству, но приспевши у Бечъ и разабравши, да у Аустріи таковы већъ више одъ стотине има, следователно на близу 100 четвероугольны мила по една, а я се решимъ да їй двадесетъ заведемъ, како бы се и мы похвалити могли, да неке науке ревностніе одъ други народа негуемо, пакъ заоста ни єдне землѣ юощъ нема, у коіой бы погодописни станови чешїи были одъ наши, почемъ ћемо већъ на четрдесетъ мила брояти єдну. Међутимъ сви станови юощъ нису подпуно оруђима снабдевени, будући да та у скупномъ брою юощъ изъ Беча ни стигла нису, али се поуздано надамъ, да ће наши станови наїдалѣ крозь по године у пуномъ брою свимъ нужнимъ инструментама метеорологійске опыте чинити.

До-сада имамо деветнаестъ радећи станова, кои намъ концемъ свакога месеца, по новомъ календару, своя известія редовно шалю. Имена и характеръ гг. бележителя ово су:

1) *Максимилианъ Ханткенъ*, рударскій землемѣръ у Майданпеку; 2) *Стефанъ Мачай*, варошкій лекѣрь у Шабцу; 3) *Владимиръ Іовановићъ*, правит. економъ у Топчидеру; 4) *Живко Стоиловићъ*, телеграфиста у Крагуевцу; 5) *Іованъ Антоніевићъ*, телеграфиста у Алексинцу; 6) *Стефанъ Николаевићъ*, телеграфиста у Ягодини; 7) *Панта Поповићъ*, ђаконъ и учитель у Тополи; 8) *Андріа Буђевацъ*, старіи учитель у Карановцу; 9) *Живко Ковачевићъ*, старіи учитель у Пожаревцу; 10) *Іованъ Царевићъ*, старіи учитель у Крушевцу; 11) *Милошъ Гавриловићъ*, старіи учитель у Лозници; 12) *Светозаръ Ђорђевићъ*, старіи учитель у Валѣву; 13) *Спиридонъ Поповићъ*, старіи учитель у Ужицу; 14) *Стефанъ Миросављевићъ*, старіи учитель у Чачку; 15) *Стефанъ Костићъ*, старіи учитель у Брусници; 16) *Іованъ Миловановићъ*, учитель у Рашкой; 17) *Милія Поповићъ*,

учитель у Неменикућама; 18) *Михаилъ Николићъ*, учитель у Убу; 19) *Александеръ Радовановићъ*, учитель у Паланци, и 20.) *Ћира Мирковићъ* Управитель Гимназіе Неготинске.

Прва два господина већ и по имену познати се могу, да су само прирођени Срби, али чинећи погодописна сматрања, самимъ деломъ показую, да своје ново отечество любе, почемъ му у Европи важность и име подићи труде се.

Друга су четворица млади и ревностни србски чиновници, кои сећајући се искрено саобщтены њимъ знаня известителъмъ, у највишемъ србскомъ училишту, на најплеменитиј начинъ уздаръ съ негованъмъ омиљне му науке вратити стараю се.

Сва пакъ остала господа спадаю у редъ најчеститіѣгъ и најпатріотичніѣгъ нашегъ друштва, које се за малу награду служби наше православне цркве и храма минервиногъ посвећуе. Учителъи су сви безъ икаквогъ изузетка примали понуђена оруђа, пакъ при свему томе, што међу њима и таковы има, кои подобна оруђа никадъ пре тога ни видели нису, — но ово неслужи њимъ за прекоръ —, ипакъ се употребљаваню исты срцемъ и душою одаю. Изборъ особа, спремајући се за учительско званіе, нисе лака стваръ, па кадъ онако добродетелне и за свой позивъ пунолетне мужеве видимо, то неможемо пропустити, да непризнамо вештину и беспристрастность гг. главны управителя школа, мога почитаня достойногъ пре двадесетъ година у Крагуевцу бывшегъ професора *Петра Радовановића*, и патріотичногъ књижевногъ саделателя *Милована Спасића*.

До данасъ имамо већ и осмо погодописно известіе, и то за месецъ Декемберъ, које овде у целости саобщити за дужность држимъ:

І. Топлота воздуха по Целзіусу.

Брой	Станъ.	найвиша, с т е п е н і й.	найнижа,	средня.
1.)	Лозница	6·74	2·63	4·68
2.)	Крагуевацъ	5·76	2·60	4·18
3.)	Валъво	6·14	2·10	4·12
4.)	Пожаревацъ	5·56	1·64	3·60
5.)	Убъ	7·45	-·84	3·30
6.)	Карановацъ	6·55	-·21	3·17
7.)	Крушевацъ	6·03	·26	3·15
8.)	Брусница	6·51	-1·17	2·67
9.)	Београдъ	5·05	·05	2·55
10.)	Ягодина	6·31	-1·31	2·55
11.)	Шабацъ	4·11	·48	2·30
12.)	Майданпекъ	3·88	-2·50	·69
Србія		5·83	·31	3·07

Лозница, найближе теплымъ югозападнымъ ветровина лежећа, и найблажію е климу у месецу Декемберу пр. г. год. имала, а Майданпекъ найстрожію, изъ узрока, што е одъ свою овде означены места найузвишеніи а и найдалъ западно лежи. Судећи по девето-годишњимъ у Београду полученимъ у истомъ месецу податцима, прошлый се мѣсѣцъ Декемберъ показао доста благогъ характера.

Г. Хантненъ бележи топлотомѣръ свакогъ сата одъ 6 у ютру почевши пакъ до 11 у вече, а такође и воздухомеръ, но о овоме ћемо на другомъ мѣсту говорити.

II. Станъ неба и III. воздушни появи.

Брой	Станъ.	Д а н а ведры, прозрачны, облачны, ветров., нагло.				
1.)	Валъво	13	10	8	9	12
2.)	Крушевацъ	12	8	11	3	1
3.)	Крагуевацъ	10	12	9	4	1

4.) Београдъ	9	15	7	6	4
5.) Шабацъ	7	10	14	3	11
6.) Брусница	6	18	7	6	4
7.) Карановацъ	6	19	6	11	8
8.) Ягодина	5	18	8	7	1
9.) Убъ	4	21	6	8	—
10.) Пожаревацъ	2	20	9	11	2
11.) Майданпекъ	2	20	9	11	10
12.) Лозница	1	23	7	3	—
Србія	6	17	8	7	5

Што се тиче ведры дана, имао ѿ месеца Декемберъ пр. г. у средню руку, али облачны сасвимъ мало, кое се већ и високомъ температуромъ доволно обяснява.

У овомъ месецу ние често бывало ветрова, а одъ седамъ назначены была су: 4 югъ, 2 кошава, 1 мадарацъ. ГГ. бележители веле: да е између 26. и 27. владала велика олуя, која е у Рашкой кровове съ кућа свалчивала, тако су у Чачку и Брусници мунѣ севале, у Рашкой, Ужицу и Майданпеку и грмљавина се чула, а у Чачку изливъ Мораве тако е было якъ, да е одъ нѣ више одъ 100 кућа у води огрезло. — Магле е сарамерно такође мало было.

IV. Атмосферскій талогъ.

Брой.	Станъ.	Д а н а			Париски линія.		
		кишны,	снежны,	скупа	кише,	снега,	скупа.
1.)	Ужице	12	2	14	35·82	4·90	40·72
2.)	Чачакъ	9	4	13	34·66	5·40	40·06
3.)	Валѣво	5	3	8	26·30	12·20	38·50
4.)	Лозница	8	2	10	25·64	7·80	33·84
5.)	Шабацъ	5	3	8	19·87	12·66	32·53
6.)	Рашка	12	1	13	27·52	3·88	31·40
7.)	Брусница	6	4	10	21·22	9·04	30·26
8.)	Карановацъ	9	3	12	21·24	7·50	28·74

9.)	Убъ	11	2	13	21·24	6·46	27·84
10.)	Београдъ	10	3	13	17·23	7·73	24·96
11.)	Пожаревацъ	5	3	8	19·08	5·42	24·50
12.)	Топола	5	2	7	16·88	6·18	23·06
13.)	Крагуевацъ	7	1	8	17·02	2·80	19·82
14.)	Космай	7	2	9	15·16	2·90	18·06
15.)	Алексинацъ	8	2	10	11·24	6·40	17·60
16.)	Ягодина	8	3	11	11·86	4·84	16·70
17.)	Паланка	7	3	10	9·18	6·86	16·04
18.)	Майданпекъ	8	2	10	9·69	2·55	12·24
19.)	Неготина	6	5	11	4·68	1·36	6·06
<hr/>							
	Србiя	8	2	10	19·24	6·15	25·39

У овомъ мѣсѣцу было е число кишны и снежны дана као и обично, али талого в, судећи по вишегодишњимъ београдскимъ податцима, са едномъ трећиномъ више накупљено. Збогъ узвишене своертикемперату мао е реченый мѣсѣцъ много више неше него снега, а требало бы да е сасвимъ обратно испало, еръ у Новемберу, кои е, истина, имао далеко нижу температуру него у средню руку. а съ две трећине нижу одъ оне у Декемберу, кое се у Београду крозь десетъ година ние случило, было е снега у ономъ размеру у комъ е киша у Декемберу стояла къ снегу.

За многе одъ наши читателя одъ известне занимљивости быће видити, у каквомъ су одношеню климатични появи у Француской у поменутомъ мѣсѣцу стояли, пакъ зато ѿ са онимъ у Србiи добивенимъ овде испоређуемо.

Србiя.

Француска.

Београдъ.

	Г	о	д	и	н	а.	
	1856.		7.		1856.		10.
Топлота	3·07°		-·08°		4·56°		3·45°
Талогъ	25·39"		18·13"		28·00"		25·44"
Дана: кишны	8		6		11		10

Дана	снежны	2	4	4	4
"	ведры	6	8	5	5
"	прозрачны	17	8	10	9
"	облачны	8	15	16	17

По овомъ достоверномъ прегледу судеѣи овогодичный Декемберъ быо є у Србїи а и у Француской топлии него преѣашный година, но разлика є кодъ насъ ипакъ веѣа. Талогѣ за чудо готово на-еднако у обе землѣ нахватаю, а количина се у Француской среднѣмъ числу доста приближава, докле є кодъ насъ знатно веѣа у прошлой години него преѣе испала. Дана съ атмосферскимъ талогомъ было є у обе землѣ као и обично често као и ведрине у Француской, одъ кое є опетъ у Србїи са штетомъ облачны дана прозрачны много забележено.

Г. Мачай, погодописатель шабачкїй, предузео є, у следству мога предложєня, бележити долазєнїи и опаданїи реке Саве, кое є истина труданъ али за будуѣий водопись Србїе и врло користанъ посао. Следеѣий прегледъ обяснява нѣгове опыте, чинѣне у Шабцу.

Мєсєцъ		Долазєнїи и опада- нїи воде. Палаца.	Количина сакуплѣногъ талогѣ у Шабцу и Лозницѣ. Одсекомъ.	
Септемберъ		+	50.	37·13'''
Октоберъ		—	51.	2·63'''
Новемберъ		+	24½	31·65'''
Декемберъ	1 — 9	+	30	—
"	10—14	—	9	—
"	15—19	+	64	—
"	20—27	—	60	—
"	28—31	+	61	—
Одсекомъ		+	86.	32·98'''

У кишовитомъ Септемберу и вода е са 50' нарастла а у необишно сушиномъ Октоберу са исто толико опала. У Новемберу, истина саразмерно према падшемъ атмосферскомъ талогу, Сава ние дошла, кое се томъ причиномъ обяснява, што е у наведеномъ месецу, као што рекохъ, много снега нападало, кои се тако лако збогъ и онако ячи него у Декемберу мразова ни растопити ние могао. У Декемберу пакъ и силна се киша излила, поредъ владајући южны ветрова.

У. Влажность воздуха.

Станъ.	Влагомеръ.		Влага. Напонъ паре.	
	сувы	мокры	миллиметра.	
	с	т	е	п
	и	е	и	й.
1.) Брусница	5·14	3·08	70·30	4·92
2.) Лозница	5·60	3·90	75·49	5·41
3.) Ягодина	5·56	4·16	77·48	5·71
4.) Валъво	5·27	3·93	80·72	5·70
5.) Убъ	5·56	4·34	81·62	6·04
6.) Пожаревацъ	3·69	2·60	82·97	5·31
7.) Београдъ	4·48	3·58	86·33	5·81
8.) Шабациъ	3·64	2·77	86·37	5·51
9.) Карановацъ	5·19	4·27	86·48	6·08
10.) Крагуевацъ	4·57	3·74	87·85	5·93
11.) Майданпекъ	·69	·08	92·25	4·88
Србія	4·49	3·30	82·53	5·58

Збогъ владавшие у Декемберу юговине, и у следству тога истоплѣны велики гомила снега, было е влаги у воздуху више него у предходещемъ месецу, и ако е топлоте было више, съ пенянемъ кое влага обично исчезала. Влага е еданъ одъ поглавиты узрока многимъ болестима, пакъ можда е доста и она узрокъ, што е у Београду у Новемберу 49, а у Декемберу 61 душа умрла.

Поредь бележена топлоте воздуха, и преко дань и преко ноћь, вредно е чинити опыте и топлотомъ земль, а тако исто и са живомъ, изъ источника добивеномъ, водомъ. За ову цель немаяюћи згодне за у речи стовійй посао у Београду прилике, младый и благонадеждный правит. економъ у Топчидеру г. Владимиръ Іовановићъ понудіо се, да температуру извора исподъ прквесвакий дань бележи, те тако е и добио ове податке:

Д а н њ .	Топлота живе воде.
1—10	15 02°
11—20	13 38°
21—31	14 00°
Месецъ	14 30°

Докле е у Београду топлота воздуха $2\frac{1}{2}^{\circ}$ износила. дотле е у Топчидеру кладенаць онакву температуру имао, као што е и Октоберъ месецъ ове године у Београду. Занимљиво е видити, како е ублажена топлота у Декемберу спрамъ предходебегъ месеца знатну реакцію и на подземность имала, почемъ у другой трећини знатно поладнива вода у последной мало и отоплила се. — У осталоме лако може бити, да е жива вода у источнику јошъ найтоплиа преко целе године у назначеномъ месецу. — О топлоти унутрашности земль другій путь ћу нешто прословити.

Ово су податци добивени многотруднимъ бележеніемъ двадесеторице пријатеља србски, кои ће са свакимъ месецомъ и пространіе податке любительима наука естествены саобщавати. У самохвалномъ чувству усуђуемъ се изустити предъ саделательима, саграђанима а и предпостављьнима, да ће продужена метеорологійска сматрања и цели сходно обнародовань исты више научне наравствености нашемъ отечеству стећи у образованой Европи, не-

го што е и осниванѣ нашегъ найвишегъ учебногъ завода, лица, могло проузроковати: ерѣ сушествованѣ овога предпоставля се у свакой напредной државной задруги као условіе нѣнога об-станка, као што и свака словесна тварь мора бы-ти писмена, али новоподигнутый научный заводъ за метеорологію наше красне постойбине дае се уподобити зналцу светски вѣзика или философію не-гуюћемъ кнѣживнику.

При заключеню овде изложеногъ, за много срб-ско срце поносногъ, известія, немогу да пропу-стимъ а да мою топлу благодарность неизявимъ срб-скомъ старомъ и многозаслуженомъ чиновнику, Г. Попечителю *Стефану Марковићу*, коме се мое пред-узеће тако омилило, да е за вредно држао кодъ више власти израдити да се поштомъ носе бес-платно погодописна известія.

У Београду, на св. Саву 1857.

ДРЖАВОПИСЪ СРБІЕ.

(STATISTIQUE DE LA SERBIE.)

L. СВЕЦКА.

ОДЪАНА МИНИСТЕРСТВА ФИНАНСІА.

У БЪОГРАДУ.

У КНИЖЕСКО-СРБСКОЙ ПЕЧАТНИ

1863.

ДРЖАВОНИСЬ СЕРБІЄ.

ИЗВѢСТІЄ I.

*поднєшено Министерству Финансіе о климатичныѣхъ отношеніяхъ
Сербіе у години 1862.*

Са даньскоѣхъ годниѣхъ заключено є седмогодишнѣхъ сматранѣхъ климатичны поява у Сербіи. У години 1854. заведено продужаванє є оно крозь поменуто време са охотоѣхъ и ревности, коіой се само любительи напредка науке безкористно посветити могу. Гг. руководители телеграфскихъ станица и учителя основны училишта были су за цѣлый наведеный періодъ единити агенти делогъ овогъ научногъ занимаи, но на жалость, брой є ньюѣхъ справъ првобитно начертаногъ плана за сматранѣхъ у цѣлой земљи осетливо сманѣти; — одъ двадесетъ погодописателя, расположеныхъ равнообразно географичномъ простору, нема їй засада выше одъ Анкеторице у цѣлой Сербіи. Додуше и овай брой нєхъ недоволянъ, узевши у призерѣхъ, да и други европскіи краєви са подобнимъ сматраньяма богатиє снабдѣени нису, али изъ слѣдуюкєхъ у овомъ извѣстію учиньногъ разлога увидѣше се довольно, да и двадесетъ станица за бележенѣхъ погодописногъ поляхъ, за просторъ одъ 800 четвороугалны миль, као што га наше отечество заирєма, никакѣ много назвати се не може. Нєстале станице само се одчасти равнодушности за научный напреданъ кодъ самы посмѣтрителя приписати има, но више недовольномъ слободномъ времену кодъ самогъ извѣстителѣ оны занимаи у случаю, премещанія осмѣтрители и предавала дотичны метеорологичныи инструмента у руке новѣака, конма се изнова сво наставленѣхъ обяснявати мора.

Прєлазећи съ ѣутанїемъ осмѣтритель навѣлично научна своя испитиваня напутивше неможемо, г. Министрѣ, пропустити, а да вашой оцѣни неподвргнемо приѣтно прилѣжаніє вѣрно оставиши бележителѣ, вѣкиномъ юшть одъ времена установленя речены сматраня, вѣдно са извѣстителѣхъ, похвално дѣйствующій. Оны су были слѣдуючи, Гда:

1. Антоніє Іовановићъ, руководитель телеграфскєхъ станицєхъ у Алексинцу;
2. Мойсїло Буринъ, руководитель телеграфскєхъ станицєхъ у Крагуєвцу.
3. Стеванъ Николєвићъ, руководитель телегр. станицєхъ у Ягодини.
4. Цветко Борѣенићъ, руководитель телеграфскєхъ станицєхъ у Пожарєвцу.
5. Димитріє Іовановићъ, учитель у Паланки.
6. Іованъ Билбићъ, учитель у Свилайциу.
7. Іованъ Миловановићъ, учитель на Рашкој.
8. Михаилъ Николїћъ, учитель у Валѣву.
9. Сава Марковићъ, учитель у Кладову.

Државонисъ Сербіє.

Прекое цѣле 1862. године предузимала су речена господа съ извѣстительнѣмъ сазидашни метеорологични сматраня, но ова сва у своинѣмъ резултатина овдѣ се изложити немогу, изъ узрака, што тако огромный матеріалъ за прераѣнѣ изиску, да бы единомъ нарочито за то поставлѣннѣмъ човеку доста посла преко цѣле године дала. — У прочемъ съ временомъ не ово богато сокровиште познаваня физичны свойства нашегъ отечества вредногъ радишка наѣи, кои не га подобательно за научно употребленѣ спремиашни сръбскомъ ученомъ саѣту на даръ поднети.

Елементи метеорологичны сматраня, израчуѣни за ланьску годину и за цѣлу землю, они су: 1. Топлота воздуха, 2. Атмосферскій талогъ и 3. Испаренѣ воде. — Осимъ тога ставлѣно е само за варошъ Бѣоградъ 4. Станѣ неба и 5. Качество владавшій вѣтрова.

Велика занимљивость свою статистичны прегледа састои се поглавито у сравнителности съ подобнимъ податцима изъ предидућѣй години за истовѣтныи предѣлъ и са податцима покуплѣнымъ у равнымъ временымъ просторима за друге предѣле Европе. По реченомъ судеи држаѣмо получена сматраня наспоредъ са онима лане у Француской добивенимъ, за прераѣнѣ койѣ посветили смо прилично великій брой слободны одъ дужностей дана.

1. ТОПЛОТА ВОЗДУХА.

Са термометромъ, на сто степеня раздѣлѣннымъ, чипѣна су сматраня дваредъ на данъ: у ютру кадъ се сунце родия кадъ е найладнѣе, и послѣ подне измѣѣу два и три часа, кадъ су редовно дани найтоплии. Самъ инштрументъ стало е у сѣнки, изванъ свакогъ додира са сунчанимъ зрацима.

Дотични податцы слѣдуѣи су:

мѣсецы.	У СЕРБІИ		У ФРАНЦУЗСКОЙ
	1862 год.	1856—1862 год.	1862. год.
Декемврій	— 1-29.	0-58.	4-20.
Януарій	— 1-32.	— 0-22.	3-34.
Фебруаръ	1-83.	2-27.	5-31.
Мартъ	9-41.	6-04.	9-63.
Априлій	14-50.	12-92.	12-74.
Май	18-27.	16-48.	16-39.
Юній	21-38.	20-20.	17-27.
Юлій	22-61.	21-90.	20-24.
Августъ	21-96.	21-86.	18-91.
Септемберъ	19-40.	17-80.	16-69.
Октомврій	14-31.	13-77.	13-32.
Ноемврій	7-87.	5-84.	6-76.

Декемврій быо е съ почетка благъ, одъ 5. до 12. прилично лютъ, до два степеня преко данъ зиме, одъ 13. до 23. опять е време манѣ ладно было, а одъ 25. до конца мѣсеца люта зима до 7 степеней ладноѣе преко данъ а до 12 преко ноѣи; — уобште е Декемврій студенѣи быо него што е обычно, само е године 1856. июшъ и ладнѣи испано.

Последній дана Декаврія 1861. године заяладавша студень продужила се у Януарію 1862. године све до 9. са најладніишъ дапомъ одъ 12° исподъ нуле у ютру 8. дана ист. мѣсеці у Бѣоградѣ; — веће ладноће ланьске зиме овдѣ было нѣ. Одъ 10. до 13. была е зима прилично попустила, но да се опетъ одъ 14. до 25. маѣ више позлѣди до 6° ладноће. Одъ 26. до конца мѣсеца наступила е права юговина са наглимъ тошленѣмъ снѣга. — И Януарій е ладніиъ было него што треба; пакъ збогъ тога е на Сави и Дунаву у томъ мѣсецу ледъ стаю.

У Февруарію траяла е юговина до 7. а одъ 8. пакъ до 12. траяла е люта ладноћа до 8. степеній преко данъ. — Одъ 13. до 16. наступи блажіе време, а одъ 17. до конца мѣсеца осетисмо многе пролеће дане, са бурнимъ изливомъ кишинимъ. Средня температура тога мѣсеца была е нормална.

Марта мѣсеца владала е до половине топлота обична, а одъ 16. до 31. безъ прекидана врло топло време са 26° топлоте дневне. 27. дана право пролеће. Многи планински снѣгови отопише се у слѣдству ове преране лѣтне топлоте и Сава се разли, као оно 1838. године и поплави бару сасвимъ. Одъ године 1848. почевши никада тай мѣсецъ топліиъ было нѣ, но оне године доста подеднако. Мартъ е было са 56% топліиъ него у средню руку, кое се за редкость узиима.

У Априлу продужило се топло време чакъ до конца мѣсеца, али нѣгова прва трећина быльше найтопліа. Температура овогъ мѣсеца врло е опредѣлительна за воће и винограде. Цвѣтъ одъ овиъ малъ уеугину, као што и године 1861. случай бы, 17. Априла, када се ютреня топлота до 3° понизи и безъ облачногъ времена, спроведеногъ съ нешто кише, поменута бы растѣніа, збогъ прераногъ свогъ развитка, непремѣно, потрвена была. Срекошъ овой кризи воће сасвимъ избѣже; а виногради подлегоше іой доста видно, — слана іиъ пошари. Топлота Априліа быльше са 12% лча одъ обичне.

Одъ године 1848. никада Маѣ пріятній ии топліиъ было нѣ, но што се е ланьске године показао. Висока температура са сувимъ временомъ унапреду и Маю биллиный раскошъ са мѣсецъ дана раніе но обично, кое се додуше и високой топлоти два предидућа мѣсеца одчасти приписати има. И Маѣ е са 11% топліиъ было и з одсѣкомъ, нарочито нѣгова втора трећина.

У Юнію владаше до 7. редовно време, тада пакъ наступилише жарки, сазрѣваню жита врло пріятни, дани, кои се до конца мѣсеца у слѣдству обичне за кукурузе благовремене кише прихѣтно ублажише. — Средня температура быльше само са 6% виша одъ редовне.

Юліиъ быльше, нарочито у слѣдству загладаваше суше, жарке природе у второй и трећей своіой десетини, а одсѣкомъ быльше топліиъ него обично.

Августъ быльше съ топлотомъ редованъ, понайвише у слѣдству редки кише. Септемврiа владаше нарочито съ почетна за бербу виноградску неоцѣнимъ топло време, а затимъ као што е прописно. Кише такође небы довольно и тако качество винско испаде преко обичая изредно.

Октоврiа и Ноемврiа быльше топліе него што треба, но ови су мѣсци одъ маѣ економне вредности но да бы са своимъ упливомъ на природу веће вниманіе обратити могли.

На годишња времена подѣльно получавамо слѣдуюће резултате:

Топлота			
У СЕРВИН			У ФРАНЦУЗСКОЙ
	1862.	1856—62.	1862.
	Г О Д И Н Е.		
Зима	—0-23.	0-88.	4-28.
Пролеће	14-06.	11-81.	12-92.
Лето	21-99.	21-31.	18-81.
Бсень	13-86.	12-47.	12-26.
Годишти,	12-41.	11-62.	12-07.

Зима е дакле была ладнија него што треба, Пролеће прекообичајно топло, Лето редовно, а Бсень топлија него одсѣкомъ.

У Французской быше Зима редовна, Пролеће пакъ управо као и кодъ насъ, необычно тепло; Лето ладније нарочито у Юнију, а Бсень нешто више топлија него обично.

Ради споразумленя морамо навести, да смо се у овомъ разсматраню новинъ поправљенихъ мѣсецословомъ служили као и на западу што чине, одступно одъ нашегъ грађанскогъ обычая.

2. АТМОСФЕРСКИЙ ТАЛОГЪ.

Физикално оруђе служеће за скупљаніе талого изражава величину измѣрене воде у парискиихъ линіама, кое су нешто мало веће одъ бечке мѣре. Кишиница е одъ снѣжинице одповна, исто тако кишини и снѣжини дани за себе стављени, као што намъ слѣдуюћа скрижалъ показуе. Податци изъ Французске изржени су такође у линіама и заслужую сво научно вѣрованіе.

мѣсець	У СЕРВИН.					У ФРАНЦУЗСКОЙ.
	Д А Н И 1862.		ТАЛОГЪ		ГОДИНЕ	1862 год.
	кишини	снѣжини	кише	снѣга	1856—62.	
Декемврій	2	5	2-09	13-59	22-29	11-43
Януарій	2	5	4-09	15-79	20-76	21-27
Февруарій	6	4	16-03	11-43	15-01	11-16
Мартъ	3	1	8-93	3-19	21-77	40-82
Априлій	6	—	15-33	—	19-68	8-77
Май	9	—	19-70	—	32-51	31-69
Юній	11	—	37-56	—	36-88	28-63
Юлій	5	—	12-18	—	33-16	26-15
Августъ	7	—	17-57	—	30-00	23-43
Септемврій	5	—	18-45	—	26-54	50-00
Октоврій	3	—	8-53	—	16-26	37-71
Новемврій	10	2	19-93	2-12	29-00	39-81
Годишти.	69	17	181-29	46-12	303-86	333-87

Декемврій и Януаріа мѣсеца быше збогъ владавше ладпоће више снѣга него кише, а одъ обон нешто мањ него што треба. У Фебруарію, и то на краю, изли се яка киша, изъ узрока, што е промѣна у температури врло нагло наступала была.

Марта мѣсеца быльше мало кише зато, што е е предидућегъ месеца много пало; и оно мало паде само у четири дана.

Априлија цѣлогъ владаше яка суша и половина цѣлогъ талогоа измѣрена бы последниѣмъ дана у мѣсецу. — Мартъ и Априлїй былаху врло топли са едва половиномъ припадаюћегъ имъ талогоа. Наступивше безкишно време продужи се до 20. Мая а одъ овогъ до края быльше довольно кише, коя све польске у сѣбе прїятно оживи. Май быльше такоѣе сушанъ, имаде нешто више одъ половине потребногъ талогоа са довольноимъ броемъ надлежны дана.

Юнїй мѣсець быльше обиланъ съ кишомъ одъ почетка до конца. Ова околность быльше добродошла за све усѣве, а особито за кукурузе, кои донде у очятелномъ стану налазаше се.

Любопитно е навести истину, примећену и на другий мѣстима, како е бурный изливъ кише, одна за канонадомъ надъ Бѣоградомъ тада случившомъ се, слѣдовао. Водене у атмосфери лебдеће частице налазе узрока, у слѣдству икогъ потряса у воздуху, да се стусну и томъ приликомъ да се у кишу пре растворе, но што бы у редовномъ стану случай быо. И доиста е у Бѣограду найвише кише пало, 45-18''' , докле остала Сербїя више одъ 36-49''' имала нїе, а саобразно искуству, треба да е у целой Сербїи, прима оной количини, найманъ 50''' было. Приликомъ грађанскогъ рата, кои сада у Америки бѣсни, примѣтано учени людѣ, да послѣ сваке велике канонаде, якїй плюскатъ кише у застоппе, или послѣ само три дана, слѣдуе. Изливъ кишный у Юнїю учинїо е да е

Юлїй утолико манъ влаге имао, кое е удивителнїе, кадъ разсудимо, да е и 1861. године Юлїй сасвимъ сушанъ быо.

У Августу продужи се суша наступивша у Юлїю, коя подоста, нарочито познимъ кукурузима, обиде нанесе.

Септемврїй приближаваше се средини, немогуи е сасвимъ достићи а

Октоврїй имаде едва половину прописне влаги. Суша овогъ мѣсеца шкоди много озимнцы а то е исто и 1861. годинїй случай быо.

У Ноемврѣ прамѣтисмо рѣдкїй поавъ у распореду атмосферскогъ талогоа. Докле е цела Сербїя одъ Дрине до Мироча, Голубиня и Ртня, у слѣдству владавшїй яки восточны вѣтрова пагубной суши изложена была, Тимочкїй предѣлъ и Краина имадоше кише и сувише, коя имъ велике штете нанесе. У слѣдству ове кишке непогоде оста Дунавъ до зиме маленъ до Бѣлограда а оданде пакъ до влашки долини краена необычно великїй.

Расположимо ли атмосферскїй талогъ на годишния времена то имамо слѣдующе податке за 1862. год.

	Д А Н И			ТАЛОГЪ			У ФРАНЦУЗСКОЙ
	киш.	снѣж.	скупа	кише	снѣга	скупа	кише
Зима	10	14	24	23-11	40-81	63-92	46-86
Пролѣће	18	1	19	43-96	3-19	47-15	81-28
Лето	23	—	23	67-31	—	67-31	78-21
Бсень	18	2	20	46-91	2-12	49-03	127-52
Годишнїй	69	17	86	181-29	46-12	227-41	333-87

Зима е имала довольно атмосферскогъ талогоа съ разликномъ, што е више снѣга но кише пало.

Прошле быльше сушно као одавна што нѣ, нарочито Май мѣсець.

Лето испаде такође сушно, и безъ плаовите кише у Юнио числила бы се година међь найсушнѣе у Сербїи.

Беснь задржа такође сушный карактеръ, кое убитачно подѣйствова на текуће воде.

Прекое цѣле године были само два мѣсеца богата са кишомъ; Февруарїи и Юнїи, а сви другїи десетъ имаше мањь талого ко у средню руку. И она зима 1863. године задржа сушный карактеръ све до свогъ края тако, да е крозь годину дана, одъ 1. Марта почевши само 200''' кише пало умѣсто 300''' кое се у Сербїи преко године одсѣкомъ накупи

У Французской былаху само Декемврїи, Февруарїи и особито Априль оскудни съ талогомъ, сви пакъ остави мѣсеци имаше или колико нїи и треба или и сувише кише, као: Мартъ и Септемврїи. Зима имаше мањь, пролеће колико и треба, лето одсѣкну количину талого а есень бы съ нѣоме богата, тако да, и цѣла година 331''' показа, умѣсто припадаюће їи 324'''

Саотвѣтно мањой количини талого беше у Сербїи и далеко мањїи брой да-на съ истимъ; само 86, умѣсто 120 као што одсѣкомъ была.

3. ИСПАРЕНЬ ВОДЕ.

Дознати колико е у комъ праю талого сакупљѣно само е половина зная, канавъ упливъ влажность воздуха на напредакъ растѣнїи у своѣмъ быльномъ животу показуе, но треба знати и количину испарене воде на простору поедна-ко са онимъ за скупљѣнїи талого усвоеномъ. Мѣра за испариванїе воде, есть плеханїи четвороугольный одъ ѣдне паризке стопе судъ, два палца високъ. Онъ се по поставленїю само у вече бележи и стављѣнъ е на мѣсту слободномъ но куда нїти бы кишне капль нїти сунчани зраци допирати могли, почеть бы ова неправильно испарену количину ускорили. Поредъ испарене количине воде стављаю у слѣдуюћой скрижали и ону одъ атмосферскогъ талого, да бы разлику лакше оцѣнити могли, а и подобне дане у Французской получене податке.

МѢСЕЦЪ.	СЕРБІЯ.		ФРАНЦУЗСКА.	
	ТАЛОГЪ.	ИСПАРЕНЬ.	ТАЛОГЪ.	ИСПАРЕНЬ.
У ПАРИСКИМЪ ЛИНІЯМА.				
Декемврїи	16-58.	4-58.	11-43.	9-63.
Януарїи	19-58.	5-95.	24-27.	11-30.
Февруарїи	27-46.	6-94.	11-16.	15-05.
Мартъ	12-12.	20-83.	40-82.	20-60.
Априль	15-33.	29-81.	8-77.	41-42.
Май	19-70.	30-83.	31-69.	49-12.
Юнїи	37-56.	29-50.	28-63.	53-71.
Юлїи	12-18.	40-12.	26-15.	69-13.
Августъ	17-57.	36-60.	23-43.	58-83.
Септемврїи	18-43.	27-04.	50-00.	30-35.
Октоврїи	8-53.	22-58.	37-71.	20-89.
Ноямврїи	22-05.	15-32.	39-81.	9-88.
Годишнїѣ.	227-41.	270-10.	333-87.	389-94.

Одѣхомъ крозь више година у Сербіи више кише падне по што се може на равномъ простору испари, у Французской е пакъ размѣръ обратанъ, земля се више испарава, по што накнаде изъ растворены облака преко године до- бива. У години 1862. пакъ клима Сербіи подражавала е Французской: земли- ште е више осушено испареньемъ, по овлажено кишнимъ талогомъ. Године 1862. было е, одступно одъ средине, землиште Сербіи више осушено по овла- жено, пакъ судећи по многимъ физикальнымъ законамъ, за основъ горный из- ванредный полевъ имаюћи, тежко да е икада у Сербіи подобный се полевъ при- мѣтио. Овоме е случаю повода дала не само ланьска, жећ и прекланьска го- дина, била сѣ кишомъ оскуднѣла, преко лета, него и она. Рѣке, потоци и из- вори имаю у Сербіи свое отечество у својој кући, у Французской бы пакъ те- куће воде са раномъ у самой земли добивеномъ сажаленя достойне было кадъ ю нешто са алпскій и пиренейскій планина позаймливале небы.

На годишња доба подѣљно имамо, за ланьску годину, изъ обе сматране зем- ли слѣдуюће податке у паризкимъ линіама.

	С Е Р Б И Я.		Ф Р А Н Ц У З С К А.	
	ТАЛОГЪ.	ИСПАРЕНЬ.	ТАЛОГЪ.	ИСПАРЕНЬ.
Зима	63-92.	17-47.	46-86.	36-01.
Пролеће	47-15.	81-47.	81-28.	111-14.
Лето	67-31.	106-22.	78-21.	181-67.
Бесѣнь	49-03.	61-91.	127-52.	61-12.
Годишнѣ.	227-41.	270-10.	333-87.	389-91.

Испаренъ иде одъ части паралелно са растекомъ топлотомъ, и ако одъ нѣ- исключительно независи, и тако е зими испарена количина наймалѣ, лети пакъ най- живѣла; — овда е топлота преко године найнижа а лети найвиша. При свемъ томъ у Сербіи у средню руку и у самомъ лету маѣ воде земля изгуби испа- реньемъ, но што е талогомъ добіа, докле у Французской, при нижой топлоти, лети а и сѣ пролећа, више се земля осуши, по што се наваси.

У Сербіи е само 1862. година одступила одъ владаюћегъ климатичногъ пра- вила, — природа е была несташна.

4. СТАНЪ НЕБА.

Као што е горе речено, збогъ оскудице у помоћи изводъ овогъ дела кли- матичны одношеня Сербіи нѣ за целу землю сложенъ већ само за варошь Бѣоградъ. Међутимъ по овомъ предмету између поедини станица велике ра- злике, на простору одъ 800 □ миля, быти неможе, а къ томе су у Бѣограду получени податцы и понаибѣрши. Ови су были слѣдуюћи:

мѣсецы.	Д а н а.		П Р О З Р А Ч Н Ы .	
	В Е Д Р Ы .	П Р О З Р А Ч Н Ы .	О Б Л А Ч Н Ы .	О Б Л А Ч Н Ы .
Декемвриј	3.	1.	11.	16.
Јануариј	7.	4.	10.	10.
Фебруариј.	4.	—	10.	14.
Мартъ	3.	—	23.	5.

Д а н а.
В Е Д Р Ы. П Р О З Р А Ч Н Ы. О Б Л А Ч Н Ы.

МѢСЕЦЫ.	САСВННѢ	МНОГО.		
Априль	4.	1.	22.	3.
Май	2.	1.	27.	1.
Юній	2.	5.	21.	2.
Юлій	13.	6.	10.	2.
Августъ	7.	3.	19.	2.
Септемберъ	3.	8.	17.	2.
Октоберъ	19.	—	12.	—
Ноемврій	—	—	19.	11.

А по годишнѣмъ временимъ расположено.

Зима	14.	5.	31.	40.
Пролѣте	9.	2.	72.	9.
Лето	22.	14.	50.	6.
Осень	22.	8.	48.	13.

Годишнѣ	67.	29.	201.	68.
---------	-----	-----	------	-----

И ако се ланьска година съ врло мало кнше одликовала, то ипакъ много ведры дана брѣла нѣ, нарочито мало у пролѣте, а преко цѣле године само петъ више него одсѣкомъ; у мѣсто тога прозрачны е, особито у пролѣте, са 50% више было, у друго доба године приближую се бровви усвоеной веѣь срединѣ. Облачны дана быше у лето мало, поглавно зато што е у то доба и мало кнше падало, а преко цѣле године брѣсмо 20 дана маѣ, но што се изискуе.

Раздѣлимо ли временикъ одъ 1851. до 1862. године на две равне половине, то смо кнаи у првой више ведры а више и облачны дана, напротивъ маѣ, прозрачны него у второй половине. У првомъ періоду быше погода наше землѣ, поредъ обылинѣ кнша, много лѣпша но у послѣднѣ време.

И електричны поява съ грмлявинокъ брѣсмо само крозь 17 дана а потребный е брой 30 одсѣкомъ крозь више година.

5. ВѢТРОВИ.

Ланьска година быше доста вѣтровита, нарочито при концу као што изъ слѣдуюѣе скрижали увиѣамо.

МѢСЕЦЪ.	В ѣ т а р ѣ.				СМУП.
	ВОСТОКЪ.	ЮГЪ.	ЗАПАДЪ.	СѢВЕРЪ.	
Декемврій	—	—	1	—	1
Януаръ	11	—	2	—	13
Фебруаръ	7	—	2	—	9
Мартъ	10	5	2	—	17
Априль	3	—	3	2	8
Май	—	—	3	1	4
Юній	9	—	2	1	12
Юлій	1	—	—	—	1
Августъ	2	—	6	3	11

мѣсець	В ѣ т а р ѣ				скуп.
	востокъ.	югъ.	западъ.	сѣверъ.	
Септемберъ	7	—	2	—	9
Октоберъ	8	2	—	1	11
Новемберъ	21	—	—	—	21
Зима	18	—	5	—	23
Пролѣће	13	5	8	3	29
Лето	12	—	8	4	24
Бсень	36	2	2	1	41
Свега	79	7	23	8	117

Декемврій и Юлій одликоваше се са майионъ, напротивъ Януарія, Марта, Юнія, Августа, Октоврія и поглавито Ноемврія, владаше чести вѣтрови и то востокъ, кои кодъ насъ чешше дува, но сва три остала скупа. — Юга быльше прихѣтно само у Марту, западъ и сѣверъ владаше само у Августу нешто више него обычно.

Као рѣдкій появъ мора се востокъ навести, кои 21. Октоврія почевши съ мало престанка владаше све до свршетка Ноемврія, коме се раванъ прихѣръ, по приповѣданю людѣи, само у есень 1847. године налази. —

Судећи по бѣоградскимъ сматрањима кодъ насъ одсѣкомъ по 120 дана съ вѣтровъ има, одъ кои половина на востокъ долази, а толико исто има и дана съ атмосферскимъ талогомъ.

Ма глѣ е лане само крозь петъ дана, одъ кои 4 на Мартъ долазе, прибѣлжено, уместо 14 одсѣкомъ крозь повише година.

Ово су, г. Министре, податци погодописны сматрања прибрати у Сербіи лане на десетъ станица. Излишно бы было разложити ваѣ цѣлосходность обношени и други десетъ постоваши, но обясниѣмъ узрокомъ угинувши станица, коима іошѣ десетъ долазе, кое су такође дѣйствовати престале, но на коима су само съ кишомѣромъ и паромѣромъ опити чинѣни. Найудеснѣе бы было, по нашемъ мнѣнію, кадъ бы се нешто телеграфистима и учителяма на престалини станицама званично у дужность ставило, да погодописно послове извршуютъ, кои много труда и дангубе неискую, а резултати нѣмни одъ неисплатиме су вредности за науку и практично замлодѣліе. Дружство Србске Словесности усрдствовало е свое гласнике шилати имъ на даръ, пакъ кадъ бы ихъ се такође и новике бесплатно шилале, кое наше правительство подпомаже и издае, то бы они довольно научно награђени были, да се реченомъ послу уѣѣкъ свесрдно посвѣкую. За сређиванѣ скупѣтнѣмъ матеріала нужданъ бы быо нарочитый еданъ нижій рачунатель, кои бы утолико умѣстниѣ свою плату заслуживао, уколико бы се, помоћу морально полученныхъ послова, Сербія у очима цивилизиране Европы подигла, а то бы съ тѣмъ пре рѣшити се могло, кадъ разумимо, да много питомце влада съ већомъ жертвомъ издржава, безъ предходногъ увѣрени о нѣмной будућей правѣи услуги по државу.

Е. М 186.

У Бѣограду 5. Фебруара 1863.

Изъ экономично-статистичногъ одѣлення
Министерства Финансіе.

ДРЖАВОШИСТЪ СРБИЈЕ.

(STATISTIQUE DE LA SERBIE).

66133

III. СРЕСКА.

ИЗЪ СТАТИСТИЧНОГЪ ОДЈЕЛА МИНИСТЕРСТВА ФИНАНСІЕ.



ИЗВѢСТІЕ,

о шестой сѣдницы статистическаго конгресса держаного у години 1867. у Флоренцу

Статистичный межународный конгрессъ, одъ неопеннене користи за державне науке у общте и за любитеаѣ статистичны исчитиваня посебно, имао е свою шесту сѣдницу у мѣседу Септембру 1867. године, у новой престодниці италянскогъ краѣвства, у прекрасномъ граду Флоренцу. По уобычаеномъ тригодишнѣмъ року послѣ оне пете у Берлину у год. 1863. держане, о коіой е извѣстіе благовременно поднесено, имала бы шеста сѣдница іошть у год. 1866. держати се, но само зато, што е-те године рата у Италиі было, не могаше се поставиѣна цѣль постићи те се сѣдница на слѣдуюћу годину одложити.

Септембра 15. и 16. держали су званично одасланици разни европскіи статистичны надлежатељства предходне конфееренціе, на конна су се претресала и рѣшила питаня у ужин кругъ нѣвогъ дѣлаа спадаюћа, а поглавито што се самогъ преустройства устава конгресса тиче.

Септ. 17. отворенъ е био светчано конгрессъ беседомъ министра земледѣлія, заната и трговине на италянскомъ и французскомъ езику слѣдуюћегъ садржал.

Господо!

„Италиа, после многіи вѣкова несрећа, имала е у последнѣмъ годинама радости, кое све превазназише што е изчекивати могла. Између ови задовольства и радости, она ставля у први редъ ову, да прими, као свое госте, у средоточной столицѣ свое препороѣене народности, заступнике нове образованости на конгрессу скупленне, паштеће се да рѣше загонетке едне іошть нове науке, коя сматраюћи точно дѣлаа и сравниваюћи бржливѣ число, кои су іой изрази, раде до очевидности да взведу истине найспособнѣ за постанакъ благостаня народа поведнице узевши, и да олакшаю развитакъ общтегъ напредка. Я самъ срећанъ да могу у овако лепѣи прилици рѣчь прихватити у име мога предлюбезногъ отечества; я захваляюмъ заступницима повѣрени страны народа, коя су изводели овдѣ сакупити се в одичнимъ научницима, кои се изъ разни краева Италиі стекоше, да садѣйству ю они при измени мислиі и сматраня, изъ кои се наука овако много ползуе, и коя утврђуе узе взаимногъ поштованя и пріятельства између образовани народа.

Ова класична земля сматрана свагда са симпатіомъ одъ страны учены мужева, кои ю поощаху, было по изредности дарова, коя іой е природа дала, было по лепѣти дѣлаа и споменнаа, коимъ ю е вештина обогаћила, подае данасъ може бити іошть већіи интересъ странцима науку негујућимъ, коіи елементи зависе одъ поређиваня и сравниваня дѣлаа.

За манѣ по двадесетъ година свршена е у Италиі политична промѣна, за кое мало припѣра повѣстинца подае; было по брзини догађаа, было по замршености покренути и скупленни стаяа, было по множини и важности прешавши мѣна. Небу се задржати да покажемъ како е пространо подѣ, кое се сматрано и извођеню статистичне науке подае, небу да кажемъ како могу многе истине понићи изъ сравненя учинѣни одъ утицаа личны и свакидашны, и италянско учени людѣи, кои су близу слѣдовали ове промѣне а и често учествовали у њима, са погледима общтнимъ и наднокренимъ суѣвенимъ произлазећи одъ проучаваня, кое не одични странци учинити, кое међу нама видимо.

Бы притяжавате основно науку статистике и нѣ нужно да вамъ повторимъ, као што и нѣно име назначуе, она тежи да поучи и да руководи державе и коя е не-

изказано полезна државама уживајућимъ слободну владу, кој тражи да јавне послове у редъ доведе, не по самовољству лица и по спил кој се намеће, већ по праву дѣла и са доказима убѣђења и увѣрени.

Ј се надамъ, да ће ваша проучавања одъ велике ползе по Италију бити, које е влада заданута начелнама најшпире слободе. У име Италије дакле и њногъ правителства и васъ изнова поздрављамъ искреномъ и најсрдачниомъ добродошлицомъ и ја васъ позивамъ да одпочнете ваше послове, кој ће, о томе несумњамъ, пропзвести најиспаштељније послѣднице за напредакъ науке и благостањъ народа."

После ове беседе најименованъ е биро конгреса у коме е, — поредъ почестногъ предсѣдательства кога отсутствующи тада престолонаслѣдникъ пмађаше, — за предсѣдателя самъ речении министеръ најименованъ, а сви делегирци, као заступници свои влада, почаствовани беше са титуломъ под-предсѣдателя. Ради лакшегъ одправљања послова би конгресъ и на осамъ слѣдуюћи одсѣка подѣљилъ:

I., Одсѣкъ. — Теорія и технология статистике. Преустройство конгреса. Устройство званичнихъ статистика. Званично лудство држава. Закони смртности и прописне скрижали за обезбеђавања друштва. Еднообразна насловница статистике.

II. Одсѣкъ. — Мѣстописи. Устройство погоднисны станица и сачињена дневне карте Европе. Природа, собственост и уређењъ употребљавања текући вода.

III. Одсѣкъ. — Земљодѣљска статистика. Опредељенъ чистогъ доодка обрађивања и вредности производа. Привреда земаљскогъ кредита. Стока, њѣнъ производъ, извозъ и увозъ.

IV., Одсѣкъ. — Обштиска статистика. Народословнии и економнии саставъ обштиса.

V., Одсѣкъ. — Статистика металногъ и папирногъ новца.

VI., Одсѣкъ. — Морална и судска статистика. Невольници. Узроци преступљивања закона.

VII., Одсѣкъ. — Лекарска статистика войске.

VIII. Одсѣкъ. — Васпитанѣ. Школа лѣши художества. Архиве. Библиотеке. Музеи.

Септ. 18. продужена би радња по одсѣцима, али у почетку освештао е исту аустријскии делегирцацъ баронъ Чернигъ, изговоривши прекрасну беседу на италијанскомъ, францускомъ и пѣмачкомъ езикѹ.

Септ. 19, 20, 21, 22, и 23. радња по одсѣцима и у пуниимъ сѣдницима у којима су по програму изложени предѣти посебно и уобште претресани и вишиномъ гласова рѣшавани. У истима читали су званични делегирци свои извѣстия о стави статистике у своимъ земляма као и о томе, шта е одъ пређашњи закаљчени конгреса у њиовомъ отечеству већъ усвоено.

Извѣстие долеподписаногъ, у качеству србскогъ званичногъ одаслашника, гласило е овако:

Messieurs.!

La Statistique officielle de la Serbie a été crée en 1862 et fait partie du ministère des finances où elle forme la cinquième division administrative. Elle centralise les matériaux statistiques recueillis administrativement dans tous les six ministères du pays, les révisé et les publie. Les deux premiers volumes des publications de la Statistique officielle de Serbie sont déposés au bureau et le troisième va paraître sous peu.

Pourtant la statistique officielle n'en est encore qu'à ses débuts en Serbie, parcequ'on n'a pas encore reconnu toute son importance dans le pays et que le budget en est par con-

séquence réduit à un minimum. Des nécessités politiques en portent également quelque peu la responsabilité, mais le pays ayant pourvu aux exigences de ces nécessités, il accordera sans doute dorénavant à la Statistique la faveur qu'elle a méritée et qu'elle peut mériter par ses services.

Il faut constater en outre que la difficulté la plus grande à vaincre pour propager des connaissances statistiques sur la Serbie au moyen de documents officiels consiste en ce, que la langue du pays est peu connue dans l'Europe occidentale, de sorte, que malgré l'intérêt évident qu'elle aurait de bien connaître les contrées de la presque-île de Balkan elle en a peut-être des notions moins exactes que sur l'Australie.

Pour faire disparaître cette difficulté le moyen le plus efficace est, selon moi, de traduire en français l'exposé sommaire des principaux renseignements statistiques que nous avons recueillis et élaborés sur notre pays, et de les imprimer avec votre assentiment, Messieurs, comme annexe au présent rapport, avec le Compt-rendu de notre Congrès. Ces renseignements embrassent les objets suivants :

1., Les éléments des observations météorologiques faites à Belgrade de 1851 à 1867 par le rapporteur même et ceux recueillis de 1856—1867. en une dizaine de stations télégraphiques de la Serbie.

2., Les résultats du recensement de la population exécuté à la fin de l'année dernière, comparé avec celui de 1846.

3., Les mouvements de la population chrétienne pendant vingt ans, depuis 1847 jusqu'à 1866.

4., L'état de l'agriculture du pays, comprenant le sol ensemencé de divers sortes de céréales en 1867. et le nombre des animaux domestiques comptés en 1866.

Le tableau des prix moyens de 48 produits du pays constatés sur vingt un marchés depuis 1. Juillet 1862. jusqu' au 1. Juillet 1867. Enfin on a ajouté quelques renseignements sur le taux des salaires dans les divers districts.

5., Le mouvement du commerce intérieur et extérieur du pays, le premier comprenant le nombre d'animaux domestiques vendu dans les diverses foires du pays depuis 1861 à 1866. et le second les marchandises, groupées par ordre systématique d'exportation et d'importation en y ajoutant les prix réels pour les trois années 1862 à 1864.

6., Les finances publiques comprenant les diverses branches de recettes et de dépenses, selon les comptes réglés définitivement dans les deux années 1865 et 1866.

7., L'enseignement public, divisé en trois catégories: enseignement primaire, secondaire et supérieur avec les dépenses y relatives pour l'année 1863.

8., Statistique postale donnant le nombre de lettres officielles et des lettres particulières que nos postes ont reçues et expédiées pendant les années 1861 à 1864.

9., Dans la statistique morale on a exposé le nombre de procès civils et criminels dont les tribunaux de première instance ont été saisis pendant les années 1861 à 1865 ; — le nombre de personnes punies par la police correctionnelle ; — le nombre de cas de vols et d'incendies avec le montant du dommage causé, — les cas de meurtre et de suicide pour la même période quinquennale.

10., L'état militaire du pays comprenant l'armée permanente, qui est peu nombreuse et celle de la garde nationale, qui l'est beaucoup plus, mais en même temps aussi bien organisée et parfaitement armée comme la première.

Messieurs ! Les indications que je viens d'annoncer ont trait à un pays qui se distingue des autres par beaucoup de particularités et qui par cette raison appelle tout votre intérêt. Ainsi : La fécondité naturelle de son sol couvert encore pour les trois quarts de forêts de chênes, est une de plus intense en Europe.

La population y augmentant, peut-être, d'après le terme le plus rapide en Europe et présentant dans le mouvement de la population les phénomènes les plus rares, par exemple celui que les enfants naturels ne se comptent que trois pour mille naissances.

Les prix des denrées alimentaires sont très bas et le nombre proportionnel des animaux domestiques est le plus fort en Europe.

Les finances publiques ne montrent aucun déficit. La Serbie n'a pas des dettes publiques.

L'instruction du peuple est encore arriérée : on ne compte que quarante personnes par mille qui savent écrire.

Le peuple enfin disposant d'une armée régulière imposante pour sauvegarder son repos intérieur et tous les biens de la civilisation qui sont le résultat de la sécurité publique.

Voilà Messieurs un aperçu des notions statistiques relatives à un peuple qui a les plus vifs désirs de marcher dans la voie du progrès et qui a quelques droits à s'attendre à un avenir prospère.

Florence le 1. Oct. 1867.

VLADIMIR JAKSCHITCH

Chef de la division de Statistique au ministère des finances en Serbie.

Сама паць заключена конгреса у својој бытности и што се наше публице највише тиче была су у слѣдуюћимъ чланцима изражена.

Заключена конгреса слѣдуюћа су :

I.

Одъ највеће в користи за напредакъ статистични проучавања, да владе олакшавају, са свима на њихомъ располагају стовномъ средствима, разнѣмъ званичнимъ документа.

Средства су за то слѣдуюћа :

1., Ослобођењъ чрезъ шпанска статистична надлежательства до опредѣленя, ако њмъ кредити на расположено стовѣи и видъ рачуноводства земаѣ дозвољава.

2., Поштанска слобода одъ правительства земаѣ шпанска и опредѣленя најманѣ до њихи сѣвоземни и морскіи граница.

3. Поштанска слобода дозвољна одъ провозне земаѣ.

Скупъ делегпраца препоручуе такође началницима статистичнимъ надлежательства:

1. Употребљаванѣ за шпанска њихи документа путове дипломатске и конзулске, нарочито последиѣ.

2. Употребљаванѣ књижака и другіи трговачкіи средства када шпанска са овимъ посредственицима неби било бити са свимъ даљно бити прескупо.

II.

Изражава се такође и ова жеља :

1. Началници статистични надлежательства умолявају се, да печатају, осимъ званичнихъ издања, и друга у мањимъ форматѣ изъ свои статистични документа, и да ѣ продају по најумѣреніи цѣну.

2. Они се такође умолявају, да искупе за што већіи брой година, у књигама сиретногъ и вѣтипогъ формата, прегледъ своіи статистични документа.

3. Наипослѣ се позивају да печатају сваке године библиографични гласникъ одреѣњъ да упозна, са нужнимъ подробностима, статистичне исправе њиве земаѣ, изъ најстаріи до најновии времена.

III.

Конгресъ е узео у расматранѣ и препоручуе паступающеѣ предлогъ италянскогъ члана г. Кастиліона сѣдуюће садржине:

1. Едно статистично надлежательство мора бити устроено у свакој држави, да скупља, сређуе и печата статистичне збирке о свима гранама јаве управе, и о свима појавима, кои користе животъ естественій, привредниј и нравственій земаљ као и пауку.

2. Надлежательство, као и статистика у обште, мора стати подъ високомъ зависношћу предсѣднштва министерскогъ савѣта, и образовати самосталну *Главну управу*, кога ће началникъ имати одговорностъ са правомъ подписа за све што се не тиче предрачуна, извршеня новы статистичны прикупљеня, издатака и ванредны печатаня као и наименованя званичника.

3. Министарскій савѣтъ позванъ е одъ свогъ предсѣдника, да се изрази о свима питањима гореозначенимъ, осимъ у надлежность управителя спадајући.

4. Главни управитель имао би право да потражи у свима јавнимъ архивама и да запште статистична истраживаня одъ своју нижи надлежательства. Што се тиче разны министерства и обшти статистичны послова њипнога вѣдомства, ово право могло би се упражнявати само у сѣдству заповѣсти президента министерскогъ савѣта, или услѣдъ молбе управителя или одбора о коме сѣдѣић чланакъ говори.

5. Еданъ савѣтубиій одборъ, али коп извршуюћу властъ нема, мора бити постављенъ, коп има за дужность, а,) да се савѣтуе, на позивъ предсѣдника министарскогъ савѣта, о новимъ или ванреднымъ статистичнымъ истраживанымъ б,) да предлага, изъ собственогъ побужденя, све измѣне, кое би за нужне држао у програму статистичны послова или повремени новы и ванредны. в,) да предае Главной управы вѣдомости и нужне помоћи што се тиче разне јаве саужбе и разне статистичне послове надлежне свакомъ министерству.

6. Да би бољѣ извршио ову трогубу дужность одборъ би се подѣлио на два одѣленя: едно искључно *научно* и *привредно*, друго *бытно технично* и *званично*.

7. Прво одѣленъ одбора састављено би было изъ превосходни у статистичној и привредној науци особа и имао би за предсѣдателя, као и одборъ са сѣдншнимъ одсѣцима, одного одъ ови свои чланова, коп би био изабранъ у уставнымъ земляма одъ кожоре депутираца при свакомъ законодавству. Други чланови биан би изабрани земаљ-господаромъ, на предлогъ министерскогъ савѣта. Главни управитель статистичногъ надлежательства био би свагдашнѣи чланъ.

8. Друго одѣленъ било би састављено изъ онолико чланова колико би министарства было, еданъ за свако, коп би били чиновници министарства уважавани као најнадлежнији у статистичномъ предмету у обште и ономъ свога министарства на по се.

Ово био одѣленъ имао за предсѣдателя Главногъ управителя статистике, коп би такође био предсѣдатель одбора са сѣдншнимъ одсѣцима.

Зборови овогъ другогъ одсѣка скупљани би се чрезъ управителя предсѣдателя, и биан би обвезатни за сва нова статистична истраживаня или за сваку важну промѣну у системѣ.

9., Ради истраживаня, послованя и извѣстія статистичногъ круга дѣланя разны министерства, сѣдѣатель и природни посредственикъ главне управе, паспрамъ надлежногъ министарства и управа одъ њѣга зависеић, био би дотични чланъ другогъ одѣленя одбора.

10.) Старанѣ за скупляніѣ, сѣднѣванѣ, прегледанѣ, срефлванѣ и печатанѣ дѣла и статистичныя послова, као и удога главногъ извѣстителя свою овы послова принадлежало бы главному управителю. Ни една статистика небы смела издати се одъ никаквогъ министерства или владиногъ надлежательства: све бы пмало пзлазити одъ главне статистичне управе.

IV.

1. Конгресъ признае полезность и цѣлосходность покушая единообразне терминологіѣ статистикѣ.

2. Изражава желю да управитель статистичны надлежательства разны земаля изволу предуети овай посао и да получене резултате будуемъ конгресу поднесу.

3. Желити е, да сва статистична печатана дѣла даду поуздаве дефиниціѣ по-поупотреблѣнн наименована или стары конма бы се причислю новый смыслю.

V.

1. Людство у дѣлу основъ е свакогъ пописа.

2. Нужно е приближити начинъ и трайнѣ задржаваня сваке пописане особе.

3. Што се одсутвующій тиче треба назначити трайнѣ одсутва и мѣсто пребываня у време пописно.

4. Пописе треба предузнати у време кадъ е премештанѣ особа изъ община наислабѣе, т. е. на краю године.

5. У пописнымъ встраживаньяма додати треба проценъ за наоде.

VI.

1. Пописиванѣ стоке свршаваѣ се у сасвнимъ краткимъ періодима тако, да не пређу десетъ година.

Желити е да пописно време, ако небы падало у исто кадъ се народъ брои, што више се овоке приближава. В. еме ће свака држава назначити.

2. Желити е да се за пописъ стоке пописниде свакомъ газди издаду, да у нѣга свою стокѣ стави.

3. Статистика стоке мора обухватати родове коньске, говедске, свиньске, овчїе и козїе. Желити е да се простру и на друге родове као што су пчеле; али е бѣтно, да се именована стока поне пописе.

4. Треба такође назначити наредбе и заводе за облагороженѣ стоке, са расходама, надлежношћу и привреднымъ уреженьяма.

5. Морау се наипосле назначити наредбе противъ болести стоке, было за разне было за прилепљиве и мора се поморъ назначити, кое су ове преузроковае съ разнѣкомъ рода, старости и опредѣлїя.

6. Количине и кѣквоѣ стоке треба назначити на безусловный и относный начинъ съ преврѣнѣмъ на површну единицу земаьшпта и людства съ коимъ се оно ползуе.

VII.

Конгресъ мысли да е полезно наименовати одну комисію коя ће дужность имати, да постави између управителя метеорологійскїй надлежательства у свакой државѣ или у свакогъ повежемъ предѣлу онакѣ отношеня, коя бы могла олакшати узаймно учешье извѣстнѣмъ брѣмъ метеорологійскїй наблюдаваня покуплѣнн у ограниченѣмъ брѣмъ станца, како бы дали ширѣи и сигурнѣи основъ за проучасанѣ узайимнѣ уланѣва великїй метеорологійскїй поява и земаьске вѣзике.

VIII.

1. Конгресъ у Флоренцу, застающїи при желѣи израженой од свою конгреса статистичны, препоручае светско усвоенїѣ единѣте системе тежина и мѣра; основане на десетичной метричной системѣ.

Државность Сръѣе.

2., Онъ позива чланове конгреса землями принадлежащи, кое юшти метричну систему усвоиле нису, да образују народна удруживања, внимајући за дужност, да теже къ цѣли единства тежина и мѣра између своју народа, са свима средствима пропаганде.

3., Народна удруживања ступише у сношењѣ са међународнимъ дружествомъ у Лондону, кое ће предмете покупити за извѣстїе, кое ће будућемъ конгресу поднети о ходу и напредку едините системе тежина и мѣра и о тежбама кое налази њишно примѣњивањѣ.

4. Конгресъ изражава жељу, да се познавањѣ метричне десетичне системе што више распростире. По овој цѣли онъ препоручуе, да се његова поука прими у свима основнимъ школама и да се иде на руку, по овој цѣли, дѣлама примѣњивимъ размѣнаю што веће гомиле народа.

Конгресъ изражава жељу, да началници надлежательства разни земаља донесу за будућїи конгресъ прегледъ њиши тежина, мѣра и новаца, сводећи ии на тежине, мѣре и новце употребљаване кодъ најглавниѣ народа.

IX.

1. Да се програмъ катастерске статистике приложи актама конгреса.

2. Да се у будућемъ конгресу претресе и прими коначный методъ за сачињѣњѣ катастерске статистике.

3., Да се дотичне владе позову, да образују главну статистику њишого катастера по методу коначно од конгреса усвоеномъ.

4., Како е нужно, гдѣ катастера нема, да се приступи напредномъ прѣмѣравању обрађивана.

5., Како е одъ највеће важности да се дознаду спрови производн земаљѣ.

6., Да би се до тога дошло нужно е:

а.) Прогнѣна среднѣ жетве у свакој години.

б.) Повремена извѣстїя о жетвама у свакој общини, било на начинѣ неограниченїи, било односно къ површиной единици.

7., Да се за будућїи конгресъ спреми главниѣ каталогъ садржавајућїи:

а.) Единообразный именовникъ разни обрађивана своју земаља.

б.) Единообразный именовникъ своју производа земаљшита, како би се до оба реченка дошло.

8., Да се поднесу нужна известїя било о плодороду земаљдѣлскомъ, било о разнимъ методима обрађивана усвоена у свакомъ предѣлу.

Што се цѣна тиче:

а., Како е нужно, да се постави система и главниѣ именовникъ тежина, мѣра и новаца.

б., Да се позову дотичне владе да даду саставити цѣновникъ своју земаљскїи производа.

Многи други прилози у програму изложени бивши нису примѣѣни у главномъ скупѣ, многи су одложени да се у седмомъ засѣданїю конгреса далѣ претресу и рѣше многи предмети спадаю у одѣѣ копъ већїи кругъ наше публике занимљиви нису, као н. п. односно деѣи художества, библиотека, музеи и пр.

Дочекаъ съ конѣмъ су како званични одаславци тако исто и остали чланови конгреса одъ краљѣвско-италианске владе а и одъ едорентинскїи грађана примѣѣни, био е одвећъ велелепнаѣ. — Засѣданїя су држана у глѣдаво намѣштеной палати гдѣ краљѣвскїи сенатъ свол засѣданїя држи. — Септ. 16. био е у здашїю сената доручакъ своју званични делегпраца гдѣ е министрѣ госте дочекао и частїю, а у вече тогъ истогъ дана давао е

опетъ истинъ гостима часть у одной одъ први кафана Главный управитель италянске статистике *Мастри*; томъ приликомъ напие су здравце главнымъ народима на конгресу заступашимъ, Италиѣ, граду Флоренцу и проча. — Септ. 17. даваше градъ Флоренцъ са управителѣмъ своимъ на чеду лепу закуску у райскомъ шеталишту „Кашиве“ названомъ, гдѣ су више бандій разне мелодіѣ свирали. — Септ. 20. дочекъ званични одасланца и отишли другіи гостіи одъ стране вароши увече одъ 8—12 часова у народномъ музеу „палацо ди подеста названомъ“ гдѣ в поредъ посластница и умилни симфоніѣ слушано. —

Септ. 21. ишли су сви званични одасланци у 10. часова пре подне на дворскимъ колпама къ краљу на подворепѣ, — србскій са норвешкимъ, — коп в благоизволео томъ приликомъ са многима одъ нѣхъ любезно поразговарати се у присутствіи поменутогъ министра државне привреде и нѣколицине свои коморника у злату оклѣненнымъ. — Тогъ истогъ дана беше друштвенный обилни банкетъ у Пальѣану, наивећемъ у Италиѣ театру, гдѣ в поредъ веселе забаве и реченый министеръ сѣдуюћу беседу на францускомъ языку изговорио:

Господо,

„Праведно е да строга научна занимања уступе за нѣколико тренутака мѣсто расѣяности в весело остављајућіи слободни токъ чувствима коѣ насъ одушевљавао.

Ја наздрављамъ овомъ веселомъ научномъ скупу, гдѣ су испуштали заступници одъ премноги народа, гдѣ се чуе већина языка у Европи говорени, гдѣ паливъ душа нѣхъ сметењ са честолюбивимъ заданѣмъ мислима и суревњивањомъ народности. Ја напјамъ овиѣ скупштини својомъ скупајућу пѣзъ любви къ науци и већъ запечаћеной узаменимъ наклоностима. Ја напјамъ овиѣ части, посвећујућу јошѣ едареѣ више племенито побратимство изображена.

Господо! духъ коп се в међу нама развју у последнимъ данима, залага в најсрѣћниѣ и најплодниѣ обећани. Подъ владомъ двугубогъ улаива науке и слободѣ, ублажујући народно чувство а неодоумљиву му ни едно одъ нѣговѣ права, видимо гдѣ међу нама владаше она слога срца и разума, коѣ треба међу народима исто тако као и међу людьми да постои.

Жалостне несреће осудили Италију дуговремено на мржњу, она в срећна што в освојала, са посѣдованѣмъ саме себе, слободу да воде.

Пјимо дакле скупа, у пуној радости наши душа, у здрављѣ овогъ драгогъ и лепогъ скупа. Каѣ би статистика, све на брове сводећи, могла избројати кудани наши срца, то би она безъ сумнѣ назначила, да су живла и многобројниѣ и да ништа не кварѣ любко ускрѣнѣ.

Здравцу, Господо! здравцу сложну и пуну наѣа у будућност овога конгреса в непреривномъ шпирену нѣгови научни освајани.“

Септ. 22. давало в Нѣгово Величество Кралѣ бесплатно представленѣ за почестъ своимъ статистичарскимъ гостима у театру „Пергола“, и србскій делегирани сѣдио в у ложи са швайцерима и другомъ едномъ племенитомъ италянскомъ породичомъ.

Напјосле 23. Септ. на данъ каѣ су послови сѣднице шестогъ статистичногъ конгреса закључени ишли су сви званични одасланци, са нѣкимъ одъ отишлиѣ чланови конгреса, къ краљу на ручакъ у дворѣ „Палацо Питѣ“ названомъ, између 6 и 8½ часова у вече. Поредъ крала сѣдали су и сви министри а и нѣколико коморника. Велељѣпност украса сале као и изредност естива и пића очараваше најумишленѣ све госте поредъ милозвучниѣ струи најодобраниѣгъ оркестра.

Нѣгово Величество Кралѣ италянскій Викторъ Емануелъ, високоуважавајућіи заслуге званичной статистики указави одъ своју на конгресъ стекавши се управителѣ, благоизволио в многима, на и србскомъ, подарити декорацију реди светителя Маурициѣ и Лазара, уврстивши ѣхъ у редъ италянскіѣ витезова.

У Бѣограду 1. Августа 1869. годинѣ.

Владимиръ Яенићѣ

СТАТИСТИЧНОГЪ ОДЪЛЕНІѦ НАЧАЛНИКЪ.